Click to verify

Converting from Fahrenheit to Kelvin Converting from Fahrenheit to Kelvin can be tricky since both units have offsets and their increments are different. Kelvin is an absolute scale whereas Fahrenheit is a relative scale. To convert Fahrenheit to Kelvin, you need to follow a three-step process. Firstly you will need to remove the Fahrenheit offset by subtracting 32. Next, divide this answer by 1.8 to obtain the Celsius value. Finally add 273.15, the Kelvin offset, to convert the Celsius value to Kelvin. For example, suppose we have a Fahrenheit temperature of 68F. First subtract 32 giving 36. Now divide 36 by 1.8 to obtain the Celsius value of 20C. Finally, add the Kelvin offset value of 273.15 to get the resulting Kelvin value of 293.15K. Converting from Fahrenheit to Kelvin can be more difficult than similar conversions- when you use the calculator on this page you can see the calculation steps underneath the result to better understand the process. Why convert from Fahrenheit to Kelvin? Fahrenheit is commonly used in the United States for general temperature measurments whereas Kelvin is preferred in some scientific applications. Kelvin is an absolute temperature scale that starts at absolute zero which is where all molecular motion ceases. Converting Fahrenheit to Kelvin allows the values to become independent of the 32F reference point of freezing water. This is useful in science such as physics, chemistry and engineering. A Kelvin value is always positive removing the complication of negative values. About the Fahrenheit scale Fahrenheit is a relative temperature scale created by the Polish-German physicist Daniel Gabriel Fahrenheit. It is mainly used in the United States and is less common in science compared to the Celsius (or Centigrade) scale. Fahrenheit is based on the freezing and boiling points of water at standard atmospheric pressure with 32F at freezing point and 212F at boiling point. Whilst Fahrenheit is still commonly used in the United States it is important to note that most of the world relies on Celsius. About Kelvin Kelvin is an absolute temperature measurement defined in the International System of Units (SI). It is named after the Scottish physicist William Thomson (Lord Kelvin) who studied the field of thermodynamics. The Kelvin scale is based on absolute zero; the point at which all molecular motion ceases. Unlike most other temperature scales, Kelvin does not have degrees as it is not a relative scale. The Kelvin scale is often used in physics, chemistry, and cosmology. One advantage of Kelvin is that it does not have negative values making some calculations easier. This is useful in science calculations involving gases as it relates to the kinetic energy of molecules. Is there an absolute scale related to Fahrenheit like Kelvin is related to Celsius? Unlike the Celsius and Kelvin scales, Fahrenheit does not have an absolute zero point. Absolute zero is the lowest possible temperature, at which all molecular motion ceases. In the Celsius scale, absolute zero is defined as 0 degrees Celsius, while in the Kelvin scale, it is defined as 0 Kelvin. The Fahrenheit scale, however, does not have an absolute zero point. Instead, it is based on the freezing and boiling points of water. On the Fahrenheit scale, the freezing point of water is defined as 32 degrees Fahrenheit, and the boiling point is defined as 212 degrees Fahrenheit. This means that the Fahrenheit scale is not directly related to an absolute scale like Kelvin is related to Celsius. While the Celsius and Kelvin scales are based on the properties of water and have a clear reference point at absolute zero, the Fahrenheit scale is based on arbitrary points related to the behavior of water at atmospheric pressure. Rankine is a unit of temperature measurement in the absolute temperature scale, commonly used in engineering and thermodynamics. It is closely related to the Fahrenheit scale, which is primarily used in the United States for everyday temperature measurements. The Rankine scale is an absolute temperature scale, meaning it starts at absolute zero, where all molecular motion ceases. The Rankine scale is based on the Fahrenheit scale, with the same size degree and zero point. However, the zero point on the Rankine scale is set at absolute zero, which is equivalent to -459.67 degrees Fahrenheit. Therefore, to convert a temperature from Fahrenheit to Rankine, one simply needs to add 459.67 to the Fahrenheit temperature. Conversely, to convert a temperature from Rankine to Fahrenheit, one subtracts 459.67 from the Rankine temperature. What happens at absolute zero (0K)? At absolute zero, 0 Kelvin (0K) or -273.15 degrees Celsius, the temperature is at the lowest possible point anything can possibly be. At this temperature the kinetic energy of atoms and molecules is zero causing them to come to a complete standstill. All molecular motion ceases and matter becomes still. Several amazing phenomena occur here. As there is no molecular motion there is no heat energy and this has significant implications for the physical properties of the substance. For example, materials become very brittle and their electrical resistance becomes zero. Gases and liquids freeze into solids. Scientists have never cooled anything down to absolute zero. However they have been able to see the effects of approaching absolute zero. This has provided insights into the behavior of matter and have led to the understanding of superconductors and Bose-Einstein condensates. Convert degrees Fahrenheit to Kelvin. Fahrenheit F to Kelvin K Formula K equals F plus 459.67, times 5/9. K = (F + 459.67) 5/9 Alternatively, since multiplying by 5/9 is the same as dividing by 9/5 and 9/5 = 1.8 we can say K equals F + 459.67, divided by 1.8. K = (F plus 459.67) / 1.8 How to Convert Fahrenheit to Kelvin Add 459.67 to degrees Fahrenheit Multiply the result by 5 Divide the result by 9 For example, to convert 82 degrees Fahrenheit to Kelvin, we plug our numbers into the formula as shown below: K = (F + 459.67) 5/9 K = (82 + 459.67) 5/9 K = 541.67 5 / 9 K = 2,708.35 / 9 K = 300.9278 82 degrees Fahrenheit is equal to about 301 Kelvin. This calculator will show the steps to solve the F to K formula so you know how make the conversion yourself. Kelvin Kelvin is a temperature scale and Kelvin are units of temperature on that scale. The symbol for Kelvin is K without a degree () symbol. On the Kelvin scale the boiling point of water is 373.15 K, the freezing point of water is 273.15 K and absolute zero is 0 K. The Kelvin scale does not contain negative values. Fahrenheit Fahrenheit is a temperature scale and degrees Fahrenheit are units of temperature on that scale. The symbol for degree Fahrenheit is F. A temperature such as 72 F is stated "seventy-two degrees Fahrenheit". On the Fahrenheit scale the boiling point of water is 212 F, the freezing point of water is 32 F and absolute zero is 459.67 F. Te damos la bienvenida a Fahrenheit a Kelvin. Aqu aprenders la conversin de grados Fahrenheit a la escala de temperatura Kelvin. Adems de la frmula, tambin tenemos una calculadora muy prctica que encontrars ms abajo: Calculadora de Fahrenheit a Kelvin Por tanto, podrs hacer la conversin de unidades de temperatura de forma manual o en el conversor automtico.Aqu puedes encontrar todo sobre Kelvin a grados Fahrenheit.En las siguientes secciones podrs encontrar una mejor explicacin para hacer esta operacin y aclarar una multitud de dudas.Convertir de Fahrenheit a KelvinEl smbolo de unidad para Fahrenheit es F, y el smbolo de unidad para Kelvin es K.Es posible que convertir entre una unidad de temperatura a otra entre F y K, te parezca una tarea difcil. Primero, sabiendo que tienes una temperatura original en grados Fahrenheit debes restar 32 de esta cantidad, multiplicar por 5, dividir para 9 y sumar 273.15. Es decir que, si ya sabes cmo convertir Fahrenheit a Celsius, sabrs que la primera parte consiste en utilizar esa frmula y luego sumar 273.15. Esto se debe a que los Kelvin pertenecen a una escala absoluta, donde el 0 se define en 273.15 grados centgrados menos que 0C. En resumen, debes convertir F a C y luego sumar 273.15 para que tu resultado sea en grados Kelvin. Por si te queda alguna duda sobre cmo conseguir la temperatura en grados Kelvin encontrars a continuacin la frmula.Grados Fahrenheit a Kelvin frmula Transformar de Fahrenheit a Kelvin implica calcular primero la temperatura en Celsius y sumar 273.15. La frmula para convertir F a K es: [K] = ([F] 32) 5/9 + 273.15 [K] = ([F] + 459.67) 5/9 La diferencia de temperatura Celsius con Kelvin son 273.15 grados, por eso primero debes usar la frmula para convertir entre estas.EjemploPor ejemplo, si tienes 100 grados Fahrenheit como temperatura original, debes restar 32, la respuesta es 68. A esta cantidad la multiplicas por 5, que resulta en 340. Divides 340 para 9, que es igual a 37.7777778 y finalmente le sumas 273.15. La respuesta ser que 100F son equivalentes a 310.9277778 Kelvin. Para aclarar tus dudas sobre conversin de Fahrenheit a Kelvin, tenemos la seccin siguiente.Preguntas frecuentes Resta 32 de la temperatura original en F, multiplica por 5, divide para 9 y smale 273.15.[Kelvin] = ([Fahrenheit] 32) 5/9 + 273.15Primero convierte los grados Fahrenheit a Celsius y luego suma 273.15 para obtener Kelvin.Si tienes la temperatura original en F debes usar la frmula [K] = ([F] 32) 5/9 + 273.15La escala Fahrenheit define la temperatura de congelacin del agua en 32 F y la de la ebullicin del agua en 212 F.Ya que se trata de una escala absoluta de temperatura, no tiene intervalos con nmeros negativos. Esta es la razn por la que la escala Kelvin es menos intuitiva.En realidad, se utiliza ms en la comunidad cientfica de todo el mundo. No en un pas especfico.Conversin de Fahrenheit a Kelvin Para realizar esta conversin debes restar 32 a la medida de temperatura en F, multiplicar por 5, dividir para 9 y luego sumar 273.15. Si ya sabes cmo convertir Fahrenheit a Celsius, puedes seguir una sencilla regla: Convierte los grados F a C y luego suma 273.15. Esta conversin se realiza con un poco ms de dificultad ya que tiene varios pasos. Es posible que con mucha prctica consigas realizar esta operacin de forma mental. Sin embargo, te ofrecemos una herramienta prctica con nuestra calculadora de equivalencias de temperatura F a K.En la siguiente seccin podrs aprender un poco ms sobre estas medidas de temperaturas.Informacin adicional La escala Fahrenheit es relativa al cero, por lo tanto, tiene grados bajo cero y positivos. Los Kelvin es una escala absoluta, que ubica al cero absoluto donde las molculas llegan a la temperatura ms baja posible. Esto quiere decir que el rango de temperatura Kelvin no tiene nmeros negativos. Los grados Fahrenheit fueron definidos por Gabriel Daniel Fahrenheit al definir el 0 en el punto de congelacin del agua con cloruro de amonio. En el siguiente apartado podrs aprender a usar nuestra calculadora de equivalencias de temperatura.Acerca de nuestra calculadora Al inicio de este artculo encontrars una prctica calculadora en materia con temperaturas. Para realizar las mediciones de temperatura con sus equivalencias solo debes ingresar los F en el primer cuadro. La respuesta aparecer automticamente en el siguiente cuadro. Adems, puedes ingresar cifras en el espacio para Kelvin, y la respuesta aparecer en F. Esto significa que nuestro convertidor es bidireccional.Las conversiones frecuentes incluyen, por ejemplo:Resumen Ha llegado al final de nuestro artculo sobre la conversin de temperatura de F a K.En resumen, primero se convierte Fahrenheit a Celsius y luego suma 273.15.Con toda esta informacin seguro ya sabrs cmo funciona esta conversin. Si no quieres complicarte usa nuestro conversor de Fahrenheit a Kelvin. Por favor, dale Me Gusta para mostrar tu apoyo. Puedes aadir un enlace en tu blog y compartir este sitio en tus redes sociales favoritas. Estaremos siempre agradecidos por tu ayuda y tu visita!TablaFahrenheitKelvin0F255.37K1F255.93K2F256.48K3F257.04K4F257.59K5F258.15K6F258.71K7F259.26K8F259.82K9F260.37K10F260.93K11F261.48K12F262.04K13F262.59K14F263.15K15F263.71K16F264.26K17F264.82K18F265.37K19F265.93K20F266.48K21F267.04K22F267.59K23F268.15K24F268.71K25F269.26K26F269.82K27F270.37K28F270.93K29F271.48K30F272.04K31F272.59K32F273.15K33F273.71K34F274.26K35F274.82K36F275.37K37F275.93K38F276.48K39F277.04K40F277.59K41F278.15K42F278.71K43F279.26K44F279.82K4 Artculo escrito por Mark, ultima actualizacin en 01. 06. 2023 Frmula (1 F + 459.67) / 1.8 = 255.928 K Tambin puede necesitar Consejos: Nota: Las frmulas anteriores son valores tericos y puede haber algunos errores en la aplicacin real. Para convertir Fahrenheit a Kelvin, puedes utilizar la siguiente frmula:Kelvin = (Fahrenheit - 32) * 5/9 + 273.15Aqu tienes un ejemplo para ilustrar la conversin:Digamos que tienes una temperatura de 68 grados Fahrenheit y quieres convertirla a Kelvin. Utilizando la frmula, realizaras el siguiente clculo:Kelvin = (68 - 32) * 5/9 + 273.15Kelvin = (36) * 5/9 + 273.15Kelvin = 20 * 5/9 + 273.15Kelvin = 11.11 + 273.15Kelvin = 284.26Entonces, 68 grados Fahrenheit es equivalente aproximadamente a 284.26 Kelvin.Es importante tener en cuenta que el punto de congelacin del agua es de 32 grados Fahrenheit, que equivale a 273.15 Kelvin, y el punto de ebullicin del agua es de 212 grados Fahrenheit, que equivale a 373.15 Kelvin. Descargar el PDF Descargar el PDF Fahrenheit y kelvin son unidades de medida de temperatura. Fahrenheit a menudo se utiliza para las temperaturas superficiales en los Estados Unidos y kelvin a menudo se utiliza para los clculos y ecuaciones cientficas. Es posible convertir temperaturas de Fahrenheit a kelvin y viceversa. Existen dos formas en que puedes hacer la conversin y, si bien ambas son muy sencillas, la segunda forma brinda ms informacin ya que tambin obtendrs la conversin a Celsius. 1Aprende la frmula. Existen dos formas en que puedes convertir de Fahrenheit a kelvin y la primera es un clculo simple que hace la conversin de manera directa. La frmula a usar es K = (y F + 459,67) x 5/9.[1]Por ejemplo, si tienes que convertir 75 F a kelvin, la frmula se vera as: K = (75 F + 459,67) x 5/9. 2Suma 459,67 a la temperatura original. En la escala Fahrenheit, el cero absoluto es -459,67 F y esto equivale a 0 K.[2] Dado que la escala kelvin no contiene nmeros negativos, primero debes sumar 459,67 a todo nmero Fahrenheit cuando quieras hacer la conversin a kelvin.En el ejemplo de conversin de 75 F, la respuesta del primer paso es 75 F + 459,67 = 534,67.3Multiplica la suma por 5/9 a fin de obtener la temperatura en kelvin. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55 en donde 5 es un decimal repetitivo. La respuesta a ese producto ser la temperatura en kelvin.En el ejemplo de 75 F, la respuesta del segundo paso es 5/9 x 534,67 = 297,0388 en donde 8 es un decimal repetitivo.La respuesta sera as: (75 F + 459,67) x 5/9 = 297,0388.Por lo tanto, 75 F = 297,0388 K. Anuncio 1Aprende las frmulas. La segunda forma de convertir Fahrenheit a kelvin implica calcular primero la temperatura en Celsius, lo cual puede ser til si tienes que comparar todos los nmeros. Las frmulas que puedes usar para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin son las siguientes: la frmula 1 es K = (y F 32) x 5/9 + 273,15 y la frmula 2 es K = (y F 32) 1,8 + 273,15. Ambas frmulas darn el mismo resultado.[3]Por ejemplo, si tienes que convertir 90 F a kelvin, con la frmula 1 sera as: K = (90 F 32) x 5/9 + 273,15.Con la frmula 2 sera as: K = (90 F 32) 1,8 + 273,15.2Resta 32 a la temperatura original. Independientemente de la frmula que utilices, el primer paso para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin es restar 32 a la temperatura original en Fahrenheit.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del primer paso es 90 F 32 = 58.3Multiplica la diferencia por 5/9 para la frmula 1. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55. La respuesta del producto ser la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 1 es 58 x 0,5555 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.4Divide la diferencia entre 1,8 para la frmula 2. Dividir entre 1,8 te dar el mismo resultado que multiplicar por 5/9. El cociente es la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 2 es 58 1,8 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.5Suma 273 al producto o cociente a fin de obtener la temperatura en kelvin. El paso final de la conversin es sumar 273,15 al producto de la frmula 1 o al cociente de la frmula 2. As obtendrs la temperatura en kelvin. El cero absoluto equivale a -273,15 C y a 0 K y debers sumar 273,15 al resultado final dado que la escala kelvin no tiene nmeros negativos.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del tercer paso es 32,22 C + 273,15 = 305,3722.La respuesta a ambos clculos (90 F 32) x 5/9 + 273,15 y (90 F 32) 1,8 + 273,15 es 305,3722 en donde 2 es un decimal repetitivo.Por lo tanto, 90 F = 32,22 C = 305,3722 K. Anuncio 1Conoce la frmula. Para convertir kelvin a Fahrenheit, simplemente utiliza la misma frmula, pero a la inversa. La frmula para convertir kelvin a Fahrenheit es F = y K x 9/5 459,67.[4]Por ejemplo, para convertir 320 K, utilizaras la ecuacin F = 320 K x 9/5 459,67.2Multiplica la temperatura original por 9/5. Recuerda que 9/5 tambin se escribe como 1,8.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del primer paso es 320 K x 9/5 = 576.3Resta 459,67 al producto para obtener la temperatura en Fahrenheit. Una vez que hayas multiplicado la temperatura en kelvin por 9/5, simplemente resta la temperatura Fahrenheit de cero absoluto (-459,67) al producto.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del segundo paso es 576 459,67 = 116,33.La respuesta sera la siguiente: 320 K x 9/5 459,67 = 116,33.Por lo tanto, 320 K = 116,33 F. Anuncio Al realizar conversiones sencillas, recuerda que el punto de ebullicin del agua es 212 F = 100 C = 373 K, mientras que su punto de congelacin es 32 F = 0 C = 273 K. Anuncio Este artculo fue coescrito por Grace Imson, MA. Grace Imson es una maestra de matemticas con ms de 40 aos de experiencia docente. Actualmente, Grace es instructora de matemticas en el City College de San Francisco, y anteriormente trabaj en el Departamento de Matemticas de la Universidad de Saint Luois. Ha enseado matemticas en los niveles de primaria, secundaria, preparatoria y universidad. Tiene una maestra en Educacin, con una especializacin en Administracin y Supervisin otorgada por la Universidad de Saint Louis. Este artculo ha sido visto 589947 veces. Categoras: Clculos y conversiones Esta pgina ha recibido 589947 visitas. Fahrenheit a KelvinResultado:El resultado se mostrar aqu.La conversin de Fahrenheit a Kelvin es sencilla: un grado Fahrenheit equivale a un Kelvin multiplicado por 5/9, menos 32, y luego sumando 273.15. Por lo tanto, para realizar la conversin, simplemente resta 32 a la temperatura en grados Fahrenheit, multiplica el resultado por 5/9, y suma 273.15.FrmulaEsta frmula representa la conversin de Fahrenheit a Kelvin restando 32 al valor en Fahrenheit, luego multiplicando el resultado por 5/9, y finalmente sumando 273.15.Kelvin=(Fahrenheit32)59+273.15\text{Kelvin} = (\text{Fahrenheit} - 32) \times \frac{5}{9} + 273.15Kelvin=(Fahrenheit32)95+273.15Ejemplo de Conversin: Fahrenheit a KelvinCon estos pasos, puedes convertir grados Fahrenheit a Kelvin de manera fcil y sin necesidad de usar una calculadora. A continuacin, te ofrecemos ejemplos prcticos para comprender mejor el procedimiento.Ejemplo 1Convertir 95 grados Fahrenheit a Kelvin.Este ejemplo muestra cmo convertir 95 grados Fahrenheit a Kelvin. Primero, resta 32 de 95, obteniendo 63. Luego, multiplica este resultado por 5/9, obteniendo 35. Finalmente, suma 273.15, lo que da como resultado 308.15 Kelvin.Kelvin=(9532)59+273.15=308.15K\text{Kelvin} = (95 - 32) \times \frac{5}{9} + 273.15 = 308.15\,\text{K}Kelvin=(9532)95+273.15=308.15KResultado: 95 grados Fahrenheit equivalen a 308.15 Kelvin.Ejemplo 2Convertir -22 grados Fahrenheit a Kelvin.Este ejemplo muestra cmo convertir -22 grados Fahrenheit a Kelvin. Primero, resta 32 de -22, obteniendo -54. Luego, multiplica este resultado por 5/9, obteniendo -30. Finalmente, suma 273.15, lo que da como resultado 243.15 Kelvin.Kelvin=(2232)59+273.15=243.15K\text{Kelvin} = (-22 - 32) \times \frac{5}{9} + 273.15 = 243.15\,\text{K}Kelvin=(2232)95+273.15=243.15KResultado: -22 grados Fahrenheit equivalen a 243.15 Kelvin.Tabla de Conversin de Fahrenheit a KelvinFahrenheitKelvin-58 F223.15 K-40 F233.15 K-22 F243.15 K-4 F253.15 K14 F263.15 K32 F273.15 K50 F283.15 K68 F293.15 K86 F303.15 K104 F313.15 K122 F323.15 K140 F333.15 K158 F343.15 K176 F353.15 K194 F363.15 K212 F373.15 KPreguntas FrecuentesCmo convertir de Fahrenheit a Kelvin?La frmula para convertir grados Fahrenheit (F) a Kelvin (K) es: K = (F - 32) (5/9) + 273.15. Primero resta 32 del valor en Fahrenheit, multiplica por 5/9 para convertir a Celsius, y luego suma 273.15 para obtener el valor en Kelvin.Cul es la equivalencia de algunos valores comunes de Fahrenheit a Kelvin?-459.67 F = 0 K (cero absoluto)32 F = 273.15 K (punto de congelacin del agua)212 F = 373.15 K (punto de ebullicin del agua)77 F = 298.15 K (temperatura ambiente tpica)Qu aplicaciones prcticas tiene la conversin de Fahrenheit a Kelvin?Ciencia: La escala Kelvin es fundamental en experimentos cientficos y en el estudio de la termodinmica.Astronoma: Para medir temperaturas extremas en el espacio.Educacin: Resolver problemas y entender relaciones entre escalas de temperatura.Te gust esta pgina? Danos tu opinin. Kelvin a Fahrenheit La temperatura T en Kelvin (K) es igual a la temperatura T en grados Fahrenheit (F) ms 459,67, multiplicado por 5/9: T (K) = (T (F) + 459.67) 5/9 Ejemplo Convertir 60 grados Fahrenheit a grados Kelvin: T (K) = (60 F + 459,67) 5/9 = 288,71 K Tabla de conversin de grados Fahrenheit a Kelvin Fahrenheit (F) Kelvin (K) -459,67 F 0 K -50 F 227,59 K -40 F 233,15 K -30 F 238,71 K -20 F 244,26 K -10 F 249,82 K 0 F 255,37 K 10 F 260,93 K 20 F 266,48 K 30 F 272,04 K 40 F 277,59 K 50 F 283,15 K 60 F 288,71 K 70 F 294,26 K 80 F 299,82 K 90 F 305,37 K 100 F 310,93 K 110 F 316,48 K 120 F 322.04 K 130 F 327,59 K 140 F 333,15 K 150 F 338,71 K 160 F 344,26 K 170 F 349,82 K 180 F 355,37 K 190 F 360,93 K 200 F 366,48 K 300 F 422,04 K 400 F 477,59 K 500 F 533,15 K 600 F 588,71 K 700 F 644,26 K 800 F 699,82 K 900 F 755,37 K 1000 F 810,93 K Kelvin a Fahrenheit Descargar el PDF Descargar el PDF Fahrenheit y kelvin son unidades de medida de temperatura. Fahrenheit a menudo se utiliza para las temperaturas superficiales en los Estados Unidos y kelvin a menudo se utiliza para los clculos y ecuaciones cientficas. Es posible convertir temperaturas de Fahrenheit a kelvin y viceversa. Existen dos formas en que puedes hacer la conversin y, si bien ambas son muy sencillas, la segunda forma brinda ms informacin ya que tambin obtendrs la conversin a Celsius. 1Aprende la frmula. Existen dos formas en que puedes convertir de Fahrenheit a kelvin y la primera es un clculo simple que hace la conversin de manera directa. La frmula a usar es K = (y F + 459,67) x 5/9.[1]Por ejemplo, si tienes que convertir 75 F a kelvin, la frmula se vera as: K = (75 F + 459,67) x 5/9. 2Suma 459,67 a la temperatura original. En la escala Fahrenheit, el cero absoluto es -459,67 F y esto equivale a 0 K.[2] Dado que la escala kelvin no contiene nmeros negativos, primero debes sumar 459,67 a todo nmero Fahrenheit cuando quieras hacer la conversin a kelvin.En el ejemplo de conversin de 75 F, la respuesta del primer paso es 75 F + 459,67 = 534,67.3Multiplica la suma por 5/9 a fin de obtener la temperatura en kelvin. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55 en donde 5 es un decimal repetitivo. La respuesta a ese producto ser la temperatura en kelvin.En el ejemplo de 75 F, la respuesta del segundo paso es 5/9 x 534,67 = 297,0388 en donde 8 es un decimal repetitivo.La respuesta sera as: (75 F + 459,67) x 5/9 = 297,0388.Por lo tanto, 75 F = 297,0388 K. Anuncio 1Aprende las frmulas. La segunda forma de convertir Fahrenheit a kelvin implica calcular primero la temperatura en Celsius, lo cual puede ser til si tienes que comparar todos los nmeros. Las frmulas que puedes usar para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin son las siguientes: la frmula 1 es K = (y F 32) x 5/9 + 273,15 y la frmula 2 es K = (y F 32) 1,8 + 273,15. Ambas frmulas darn el mismo resultado.[3]Por ejemplo, si tienes que convertir 90 F a kelvin, con la frmula 1 sera as: K = (90 F 32) x 5/9 + 273,15.Con la frmula 2 sera as: K = (90 F 32) 1,8 + 273,15.2Resta 32 a la temperatura original. Independientemente de la frmula que utilices, el primer paso para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin es restar 32 a la temperatura original en Fahrenheit.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del primer paso es 90 F 32 = 58.3Multiplica la diferencia por 5/9 para la frmula 1. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55. La respuesta del producto ser la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 1 es 58 x 0,5555 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.4Divide la diferencia entre 1,8 para la frmula 2. Dividir entre 1,8 te dar el mismo resultado que multiplicar por 5/9. El cociente es la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 2 es 58 1,8 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.5Suma 273 al producto o cociente a fin de obtener la temperatura en kelvin. El paso final de la conversin es sumar 273,15 al producto de la frmula 1 o al cociente de la frmula 2. As obtendrs la temperatura en kelvin. El cero absoluto equivale a -273,15 C y a 0 K y debers sumar 273,15 al resultado final dado que la escala kelvin no tiene nmeros negativos.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del tercer paso es 32,22 C + 273,15 = 305,3722.La respuesta a ambos clculos (90 F 32) x 5/9 + 273,15 y (90 F 32) 1,8 + 273,15 es 305,3722 en donde 2 es un decimal repetitivo.Por lo tanto, 90 F = 32,22 C = 305,3722 K. Anuncio 1Conoce la frmula. Para convertir kelvin a Fahrenheit, simplemente utiliza la misma frmula, pero a la inversa. La frmula para convertir kelvin a Fahrenheit es F = y K x 9/5 459,67.[4]Por ejemplo, para convertir 320 K, utilizaras la ecuacin F = 320 K x 9/5 459,67.2Multiplica la temperatura original por 9/5. Recuerda que 9/5 tambin se escribe como 1,8.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del primer paso es 320 K x 9/5 = 576.3Resta 459,67 al producto para obtener la temperatura en Fahrenheit. Una vez que hayas multiplicado la temperatura en kelvin por 9/5, simplemente resta la temperatura Fahrenheit de cero absoluto (-459,67) al producto.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del segundo paso es 576 459,67 = 116,33.La respuesta sera la siguiente: 320 K x 9/5 459,67 = 116,33.Por lo tanto, 320 K = 116,33 F. Anuncio Al realizar conversiones sencillas, recuerda que el punto de ebullicin del agua es 212 F = 100 C = 373 K, mientras que su punto de congelacin es 32 F = 0 C = 273 K. Anuncio Este artculo fue coescrito por Grace Imson, MA. Grace Imson es una maestra de matemticas con ms de 40 aos de experiencia docente. Actualmente, Grace es instructora de matemticas en el City College de San Francisco, y anteriormente trabaj en el Departamento de Matemticas de la Universidad de Saint Luois. Ha enseado matemticas en los niveles de primaria, secundaria, preparatoria y universidad. Tiene una maestra en Educacin, con una especializacin en Administracin y Supervisin otorgada por la Universidad de Saint Louis. Este artculo ha sido visto 589947 veces. Categoras: Clculos y conversiones Esta pgina ha recibido 589947 visitas. Descargar el PDF Descargar el PDF Fahrenheit y kelvin son unidades de medida de temperatura. Fahrenheit a menudo se utiliza para las temperaturas superficiales en los Estados Unidos y kelvin a menudo se utiliza para los clculos y ecuaciones cientficas. Es posible convertir temperaturas de Fahrenheit a kelvin y viceversa. Existen dos formas en que puedes hacer la conversin y, si bien ambas son muy sencillas, la segunda forma brinda ms informacin ya que tambin obtendrs la conversin a Celsius. 1Aprende la frmula. Existen dos formas en que puedes convertir de Fahrenheit a kelvin y la primera es un clculo simple que hace la conversin de manera directa. La frmula a usar es K = (y F + 459,67) x 5/9.[1]Por ejemplo, si tienes que convertir 75 F a kelvin, la frmula se vera as: K = (75 F + 459,67) x 5/9. 2Suma 459,67 a la temperatura original. En la escala Fahrenheit, el cero absoluto es -459,67 F y esto equivale a 0 K.[2] Dado que la escala kelvin no contiene nmeros negativos, primero debes sumar 459,67 a todo nmero Fahrenheit cuando quieras hacer la conversin a kelvin.En el ejemplo de conversin de 75 F, la respuesta del primer paso es 75 F + 459,67 = 534,67.3Multiplica la suma por 5/9 a fin de obtener la temperatura en kelvin. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55 en donde 5 es un decimal repetitivo. La respuesta a ese producto ser la temperatura en kelvin.En el ejemplo de 75 F, la respuesta del segundo paso es 5/9 x 534,67 = 297,0388 en donde 8 es un decimal repetitivo.La respuesta sera as: (75 F + 459,67) x 5/9 = 297,0388.Por lo tanto, 75 F = 297,0388 K. Anuncio 1Aprende las frmulas. La segunda forma de convertir Fahrenheit a kelvin implica calcular primero la temperatura en Celsius, lo cual puede ser til si tienes que comparar todos los nmeros. Las frmulas que puedes usar para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin son las siguientes: la frmula 1 es K = (y F 32) x 5/9 + 273,15 y la frmula 2 es K = (y F 32) 1,8 + 273,15. Ambas frmulas darn el mismo resultado.[3]Por ejemplo, si tienes que convertir 90 F a kelvin, con la frmula 1 sera as: K = (90 F 32) x 5/9 + 273,15.Con la frmula 2 sera as: K = (90 F 32) 1,8 + 273,15.2Resta 32 a la temperatura original. Independientemente de la frmula que utilices, el primer paso para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin es restar 32 a la temperatura original en Fahrenheit.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del primer paso es 90 F 32 = 58.3Multiplica la diferencia por 5/9 para la frmula 1. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55. La respuesta del producto ser la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 1 es 58 x 0,5555 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.4Divide la diferencia entre 1,8 para la frmula 2. Dividir entre 1,8 te dar el mismo resultado que multiplicar por 5/9. El cociente es la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 2 es 58 1,8 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.5Suma 273 al producto o cociente a fin de obtener la temperatura en kelvin. El paso final de la conversin es sumar 273,15 al producto de la frmula 1 o al cociente de la frmula 2. As obtendrs la temperatura en kelvin. El cero absoluto equivale a -273,15 C y a 0 K y debers sumar 273,15 al resultado final dado que la escala kelvin no tiene nmeros negativos.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del tercer paso es 32,22 C + 273,15 = 305,3722.La respuesta a ambos clculos (90 F 32) x 5/9 + 273,15 y (90 F 32) 1,8 + 273,15 es 305,3722 en donde 2 es un decimal repetitivo.Por lo tanto, 90 F = 32,22 C = 305,3722 K. Anuncio 1Conoce la frmula. Para convertir kelvin a Fahrenheit, simplemente utiliza la misma frmula, pero a la inversa. La frmula para convertir kelvin a Fahrenheit es F = y K x 9/5 459,67.[4]Por ejemplo, para convertir 320 K, utilizaras la ecuacin F = 320 K x 9/5 459,67.2Multiplica la temperatura original por 9/5. Recuerda que 9/5 tambin se escribe como 1,8.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del primer paso es 320 K x 9/5 = 576.3Resta 459,67 al producto para obtener la temperatura en Fahrenheit. Una vez que hayas multiplicado la temperatura en kelvin por 9/5, simplemente resta la temperatura Fahrenheit de cero absoluto (-459,67) al producto.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del segundo paso es 576 459,67 = 116,33.La respuesta sera la siguiente: 320 K x 9/5 459,67 = 116,33.Por lo tanto, 320 K = 116,33 F. Anuncio Al realizar conversiones sencillas, recuerda que el punto de ebullicin del agua es 212 F = 100 C = 373 K, mientras que su punto de congelacin es 32 F = 0 C = 273 K. Anuncio Este artculo fue coescrito por Grace Imson, MA. Grace Imson es una maestra de matemticas con ms de 40 aos de experiencia docente. Actualmente, Grace es instructora de matemticas en el City College de San Francisco, y anteriormente trabaj en el Departamento de Matemticas de la Universidad de Saint Luois. Ha enseado matemticas en los niveles de primaria, secundaria, preparatoria y universidad. Tiene una maestra en Educacin, con una especializacin en Administracin y Supervisin otorgada por la Universidad de Saint Louis. Este artculo ha sido visto 589947 veces. Categoras: Clculos y conversiones Esta pgina ha recibido 589947 visitas. To convert Fahrenheit to Kelvin, first subtract 32, multiply by 5, divide by 9, and add 273.15.You can also use the formula TK = (TF + 459.67) x 5/9 to convert Fahrenheit to Kelvin.Using a conversion table is another way to find the temperature in Kelvin from Fahrenheit. Fahrenheit and Kelvin are two common temperature scales. The Fahrenheit scale is used in the United States, while Kelvin is an absolute temperature scale, used worldwide for scientific calculations. While you might think the Fahrenheit to Kelvin conversion wouldn't occur often, it turns out that much scientific and engineering equipment uses the Fahrenheit scale so conversions may be necessary! Fortunately, it's easy to convert Fahrenheit to Kelvin. Subtract 32 from the Fahrenheit temperature.Multiply this number by 5.Divide this number by 9.Add 273.15 to this number. The answer will be the temperature in Kelvin. Note that while Fahrenheit has degrees, Kelvin does not. You can use the Fahrenheit to Kelvin conversion equation to perform the calculation. This is especially easy if you have a calculator that allows you to enter the whole equation, but it's not difficult to solve by hand. TK = (TF + 459.67) x 5/9 For example, to convert 60 degrees Fahrenheit to Kelvin: TK = (60 + 459.67) x 5/9 TK = 288.71 K You can also estimate a temperature by looking up the closest value on a conversion table. Fahrenheit and Kelvin read the same temperature at 574.25 (there's also a temperature where the Fahrenheit and Celsius scales read the same temperature). Fahrenheit (F)Kelvin (K)-459.67 F0 K-50 F227.59 K-40 F233.15 K-30 F238.71 K-20 F244.26 K-10 F249.82 K0 F255.37 K10 F260.93 K20 F266.48 K30 F272.04 K40 F277.59 K50 F283.15 K60 F288.71 K70 F294.26 K80 F299.82 K90 F305.37 K100 F310.93 K110 F316.48 K120 F322.04 K130 F327.59 K140 F333.15 K150 F338.71 K160 F344.26 K170 F349.82 K180 F355.37 K190 F360.93 K200 F366.48 K300 F422.04 K400 F477.59 K500 F533.15 K600 F588.71 K700 F644.26 K800 F699.82 K900 F755.37 K1000 F810.93 K Converting Fahrenheit to Kelvin is not the only temperature conversion you may need to know. You may want to learn to convert between Celsius, Fahrenheit, and Kelvin in various combinations.InterestsTemperature ConversionFahrenheit To KelvinOn this page - Fahrenheit to Kelvin:Use this formula to convert a temperature in Fahrenheit (F) to Kelvin (K).Kelvin (K) = (Fahrenheit - 32) / 1.8 + 273.15If required, there are worked examples below which use this formula to show how to convert a temperature in Fahrenheit to a temperature in Kelvin.As with any math calculation and conversion, it's good practice to double check your results. If you are using this formula for your own conversions, you can check your result with the Fahrenheit to Kelvin calculator.Temperature scales are usually named after the person who created them. The temperature scales used in this formula were created by Daniel Gabriel Fahrenheit (1686-1736) and William Thomson, Baron Kelvin (1824-1907).Given the Kelvin scale was invented many years after the Fahrenheit scale, it's probable William Kelvin also created this formula for converting Fahrenheit to Kelvin.How To Convert Fahrenheit to KelvinUsing the Fahrenheit to Kelvin formula: Kelvin (K) = (Fahrenheit - 32) / 1.8 + 273.15, these examples show how to convert a temperature in Fahrenheit to Kelvin.K =(100 - 32) / 1.8 + 273.15=68 / 1.8 + 273.15=68 / 1.8 + 273.15=310.93 Ktherefore, 100 Fahnreheit is equal to 310.93 Kelvin (K)(to 2 decimal places)K =(150 - 32) / 1.8 + 273.15=118 / 1.8 + 273.15=65.55 + 273.15=338.71 Ktherefore, 150 Fahrenheit is equal to 338.71 Kelvin (K)(to 2 decimal places)Albert Einstein & his impostor are shown for illustrative purposes.William Thomson, Baron Kelvin (1824-1907), is the proponent of the Fahrenheit temperature scale.Is a formula, an equation, or both used to convert Fahrenheit to Kelvin?I regard the formulae* , on the Calculate and Convert section of this website, as being formulae and equations - each formula is in the form of an equation.* 'formulae', (and formulas), are the plural of formulaRelated Content Descargar el PDF Descargar el PDF Fahrenheit y kelvin son unidades de medida de temperatura. Fahrenheit a menudo se utiliza para las temperaturas superficiales en los Estados Unidos y kelvin a menudo se utiliza para los clculos y ecuaciones cientficas. Es posible convertir temperaturas de Fahrenheit a kelvin y viceversa. Existen dos formas en que puedes hacer la conversin y, si bien ambas son muy sencillas, la segunda forma brinda ms informacin ya que tambin obtendrs la conversin a Celsius. 1Aprende la frmula. Existen dos formas en que puedes convertir de Fahrenheit a kelvin y la primera es un clculo simple que hace la conversin de manera directa. La frmula a usar es K = (y F + 459,67) x 5/9.[1]Por ejemplo, si tienes que convertir 75 F a kelvin, la frmula se vera as: K = (75 F + 459,67) x 5/9. 2Suma 459,67 a la temperatura original. En la escala Fahrenheit, el cero absoluto es -459,67 F y esto equivale a 0 K.[2] Dado que la escala kelvin no contiene nmeros negativos, primero debes sumar 459,67 a todo nmero Fahrenheit cuando quieras hacer la conversin a kelvin.En el ejemplo de conversin de 75 F, la respuesta del primer paso es 75 F + 459,67 = 534,67.3Multiplica la suma por 5/9 a fin de obtener la temperatura en kelvin. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55 en donde 5 es un decimal repetitivo. La respuesta a ese producto ser la temperatura en kelvin.En el ejemplo de 75 F, la respuesta del segundo paso es 5/9 x 534,67 = 297,0388 en donde 8 es un decimal repetitivo.La respuesta sera as: (75 F + 459,67) x 5/9 = 297,0388.Por lo tanto, 75 F = 297,0388 K. Anuncio 1Aprende las frmulas. La segunda forma de convertir Fahrenheit a kelvin implica calcular primero la temperatura en Celsius, lo cual puede ser til si tienes que comparar todos los nmeros. Las frmulas que puedes usar para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin son las siguientes: la frmula 1 es K = (y F 32) x 5/9 + 273,15 y la frmula 2 es K = (y F 32) 1,8 + 273,15. Ambas frmulas darn el mismo resultado.[3]Por ejemplo, si tienes que convertir 90 F a kelvin, con la frmula 1 sera as: K = (90 F 32) x 5/9 + 273,15.Con la frmula 2 sera as: K = (90 F 32) 1,8 + 273,15.2Resta 32 a la temperatura original. Independientemente de la frmula que utilices, el primer paso para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin es restar 32 a la temperatura original en Fahrenheit.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del primer paso es 90 F 32 = 58.3Multiplica la diferencia por 5/9 para la frmula 1. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55. La respuesta del producto ser la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 1 es 58 x 0,5555 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.4Divide la diferencia entre 1,8 para la frmula 2. Dividir entre 1,8 te dar el mismo resultado que multiplicar por 5/9. El cociente es la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 2 es 58 1,8 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.5Suma 273 al producto o cociente a fin de obtener la temperatura en kelvin. El paso final de la conversin es sumar 273,15 al producto de la frmula 1 o al cociente de la frmula 2. As obtendrs la temperatura en kelvin. El cero absoluto equivale a -273,15 C y a 0 K y debers sumar 273,15 al resultado final dado que la escala kelvin no tiene nmeros negativos.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del tercer paso es 32,22 C + 273,15 = 305,3722.La respuesta a ambos clculos (90 F 32) x 5/9 + 273,15 y (90 F 32) 1,8 + 273,15 es 305,3722 en donde 2 es un decimal repetitivo.Por lo tanto, 90 F = 32,22 C = 305,3722 K. Anuncio 1Conoce la frmula. Para convertir kelvin a Fahrenheit, simplemente utiliza la misma frmula, pero a la inversa. La frmula para convertir kelvin a Fahrenheit es F = y K x 9/5 459,67.[4]Por ejemplo, para convertir 320 K, utilizaras la ecuacin F = 320 K x 9/5 459,67.2Multiplica la temperatura original por 9/5. Recuerda que 9/5 tambin se escribe como 1,8.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del primer paso es 320 K x 9/5 = 576.3Resta 459,67 al producto para obtener la temperatura en Fahrenheit. Una vez que hayas multiplicado la temperatura en kelvin por 9/5, simplemente resta la temperatura Fahrenheit de cero absoluto (-459,67) al producto.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del segundo paso es 576 459,67 = 116,33.La respuesta sera la siguiente: 320 K x 9/5 459,67 = 116,33.Por lo tanto, 320 K = 116,33 F. Anuncio Al realizar conversiones sencillas, recuerda que el punto de ebullicin del agua es 212 F = 100 C = 373 K, mientras que su punto de congelacin es 32 F = 0 C = 273 K. Anuncio Este artculo fue coescrito por Grace Imson, MA. Grace Imson es una maestra de matemticas con ms de 40 aos de experiencia docente. Actualmente, Grace es instructora de matemticas en el City College de San Francisco, y anteriormente trabaj en el Departamento de Matemticas de la Universidad de Saint Luois. Ha enseado matemticas en los niveles de primaria, secundaria, preparatoria y universidad. Tiene una maestra en Educacin, con una especializacin en Administracin y Supervisin otorgada por la Universidad de Saint Louis. Este artculo ha sido visto 589947 veces. Categoras: Clculos y conversiones Esta pgina ha recibido 589947 visitas. Download Article Download Article Fahrenheit and Kelvin are both units of measurement for temperature. Fahrenheit is often used for surface temperatures in the United States, and Kelvin is often used for scientific equations and calculations. Its possible to convert temperatures from Fahrenheit to Kelvin, and vice versa. There are two ways that you can make the conversion, either converting directly to Kelvin, or converting to Celsius and then converting that measurement to Kelvin. 1Learn the formula. There are two ways that you can convert from Fahrenheit to Kelvin, and the first is a simple calculation that makes the conversion directly. The formula to use for this is K = (y F + 459.67) x 5/9.[1]For example, if you needed to convert 75 F to Kelvin, the formula would look like K = (75 F + 459.67) x 5/9 2Add 459.67 to your original temperature. On the Fahrenheit scale, absolute zero is -459.67 F, which is equivalent to 0 K.[2] Because the Kelvin scale does not contain negative numbers, you must first add 459.67 to any Fahrenheit number when you want to make the conversion to Kelvin.In the example of converting 75 F, the answer to the first step is 75 F + 459.67 = 534.67 Advertisement 3Multiply the sum by 5/9 to get the temperature in Kelvin. Remember that 5/9 can also be written as 0.55, where 5 is a repeating decimal. The answer to that product is your temperature in Kelvin.[3]In the example of 75 F, the answer to the second step is 5/9 x 534.67 = 297.0388, where 8 is a repeating decimalThe answer to (75 F + 459.67) x 5/9 = 297.0388Therefore 75 F = 297.0388 K Advertisement 1Learn the formulas. The second way of converting Fahrenheit to Kelvin involves calculating the temperature in Celsius first, which can be handy if you need to compare all the numbers. The formulas you can use to convert Fahrenheit to Celsius to Kelvin are: formula 1 is K = (y F 32) x 5/9 + 273.15; formula 2 is K = (y F 32) 1.8 + 273.15. Both formulas will produce the same result.[4]For example, if you needed to convert 90 F to Kelvin, the formula 1 would look like K = (90 F 32) x 5/9 + 273.15The formula 2 would look like K = (90 F 32) 1.8 + 273.152Subtract 32 from your original temperature. Regardless of the formula you use, the first step to converting Fahrenheit to Celsius to Kelvin is to subtract 32 from the original Fahrenheit temperature.[5]In the example of 90 F, the answer to the first step is 90 F 32 = 583Multiply the difference by 5/9 for formula 1. Remember that 5/9 is also written as 0.55. The answer to the product is your temperature in Celsius.In the example of 90 F, the answer to the second step for formula 1 is 58 x 0.5555 = 32.22 C, where the 2 is a repeating decimal.4Divide the difference by 1.8 for formula 2. Dividing by 1.8 will give you the same result as multiplying by 5/9. The quotient is your temperature in Celsius.In the example of 90 F, the answer to the second step for formula 2 is 58 1.8 = 32.22 C, where the 2 is a repeating decimal.5Add 273 to the product or quotient to get your temperature in Kelvin. The final step of the conversion is adding 273.15 to the product of formula 1 or the quotient of formula 2. This gives the temperature in Kelvin. Absolute zero is equivalent to -273.15 C and 0 K, and because the Kelvin scale doesnt have negative numbers, you must add 273.15 to the final result.[6]In the example of 90 F, the answer to the third step is 32.22 C + 273.15 = 305.3722The answer to both (90 F 32) x 5/9 + 273.15 and (90 F 32) 1.8 + 273.15 = 305.3722, where 2 is a repeating decimal.Therefore, 90 F = 32.22 C = 305.3722 K Advertisement 1Know the formula. To convert Kelvin to Fahrenheit instead, you simply use the same formula, but in reverse. The formula for converting Kelvin to Fahrenheit is F = y K x 9/5 459.67.[7]For example, to convert 320 K, you'd use the equation F = 320 K x 9/5 459.672Multiply your original temperature by 9/5. Remember that 9/5 can also be written as 1.8.In the example of 320 K, the answer to step one is 320 K x 9/5 = 576.3Subtract 459.67 from the product to get your temperature in Fahrenheit. Once youve multiplied the temperature in Kelvin by 9/5, simply subtract the Fahrenheit temperature of absolute zero (-459.67) from the product.[8]In the example of 320 K, the answer to step two is 576 459.67 = 116.33The answer to 320 K x 9/5 459.67 = 116.33Therefore, 320 K = 116.33 F Advertisement Add New Question Question Can anybody make it simpler? To the Fahrenheit temperature, add 459.67. Multiply that sum by 5, then divide that product by 9. The quotient will be expressed in "kelvins" rather than degrees. Unfortunately it doesn't get any simpler than that. Here's an example: to convert 100 Fahrenheit to kelvins, add 100 + 459.67 = 559.67. Multiply by 5: 2798.35. Divide by 9: 34.55 kelvins. Question Does kelvin have SI units? Yes, the kelvin is one of the units in the International System (SI) of Units. Question Why is the Kelvin formula used? The Kelvin scale is used in many scientific applications, because it is not as "artificial" as the other scales. It builds from "absolute zero" and directly relates to kinetic energy. It is thus useful in the realm of physics. See more answers Ask a Question Advertisement Thanks Advertisement This article was reviewed by Grace Imson, MA. Grace Imson is a math teacher with over 40 years of teaching experience. Grace is currently a math instructor at the City College of San Francisco and was previously in the Math Department at Saint Louis University. She has taught math at the elementary, middle, high school, and college levels. She has an MA in Education, specializing in Administration and Supervision from Saint Louis University. This article has been viewed 221,209 times. Co-authors: 7 Updated: February 24, 2025 Views:221,209 Categories: Conversion Aids Article SummaryXThe easiest way to convert from Fahrenheit to Kelvin is to use the conversion formula, K = (y F + 459.67) x 5/9. In this formula, y equals the number of degrees Fahrenheit that youd like to convert to Kelvin. The Kelvin scale starts at absolute 0, which is equivalent to -459.67 F. For this reason, youll need to start by adding 459.67 to your temperature in degrees Fahrenheit. For instance, if youre converting 61 F to Kelvin, add 61 + 459.67 to get 520.67. Next, multiply the sum by 5/9 to complete the conversion. In our example, 520.67 x 5/9 equals approximately 289.26 K. To convert back to Fahrenheit, just reverse the processmultiply the temperature in Kelvin by 9/5, then subtract 459.67 from the product. Another method for converting from Fahrenheit to Kelvin is to convert to Celsius first, then convert the temperature in degrees Celsius to Kelvin. To go from Fahrenheit to Celsius, subtract 32 from the temperature in degrees Fahrenheit. For instance, in our example of 61 F, take away 32 to get 29 C. From there, use the formula K = y C x 5/9 + 273.15 to convert to Kelvin. In this example, 29 C x 5/9 + 273.15 equals approximately 289.26 K. To learn how to convert a temperature from Fahrenheit to Celsius to Kelvin, scroll down! PrintSend fan mail to authors Thanks to all authors for creating a page that has been read 221,209 times. "It helped me with how to solve the problem in Celsius, Fahrenheit, and Kelvin, especially when it comes to conversion. Thank you."..." more Share your story Descargar el PDF Descargar el PDF Fahrenheit y kelvin son unidades de medida de temperatura. Fahrenheit a menudo se utiliza para las temperaturas superficiales en los Estados Unidos y kelvin a menudo se utiliza para los clculos y ecuaciones cientficas. Es posible convertir temperaturas de Fahrenheit a kelvin y viceversa. Existen dos formas en que puedes hacer la conversin y, si bien ambas son muy sencillas, la segunda forma brinda ms informacin ya que tambin obtendrs la conversin a Celsius. 1Aprende la frmula. Existen dos formas en que puedes convertir de Fahrenheit a kelvin y la primera es un clculo simple que hace la conversin de manera directa. La frmula a usar es K = (y F + 459,67) x 5/9.[1]Por ejemplo, si tienes que convertir 75 F a kelvin, la frmula se vera as: K = (75 F + 459,67) x 5/9. 2Suma 459,67 a la temperatura original. En la escala Fahrenheit, el cero absoluto es -459,67 F y esto equivale a 0 K.[2] Dado que la escala kelvin no contiene nmeros negativos, primero debes sumar 459,67 a todo nmero Fahrenheit cuando quieras hacer la conversin a kelvin.En el ejemplo de conversin de 75 F, la respuesta del primer paso es 75 F + 459,67 = 534,67.3Multiplica la suma por 5/9 a fin de obtener la temperatura en kelvin. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55 en donde 5 es un decimal repetitivo. La respuesta a ese producto ser la temperatura en kelvin.En el ejemplo de 75 F, la respuesta del segundo paso es 5/9 x 534,67 = 297,0388 en donde 8 es un decimal repetitivo.La respuesta sera as: (75 F + 459,67) x 5/9 = 297,0388.Por lo tanto, 75 F = 297,0388 K. Anuncio 1Aprende las frmulas. La segunda forma de convertir Fahrenheit a kelvin implica calcular primero la temperatura en Celsius, lo cual puede ser til si tienes que comparar todos los nmeros. Las frmulas que puedes usar para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin son las siguientes: la frmula 1 es K = (y F 32) x 5/9 + 273,15 y la frmula 2 es K = (y F 32) 1,8 + 273,15. Ambas frmulas darn el mismo resultado.[3]Por ejemplo, si tienes que convertir 90 F a kelvin, con la frmula 1 sera as: K = (90 F 32) x 5/9 + 273,15.Con la frmula 2 sera as: K = (90 F 32) 1,8 + 273,15.2Resta 32 a la temperatura original. Independientemente de la frmula que utilices, el primer paso para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin es restar 32 a la temperatura original en Fahrenheit.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del primer paso es 90 F 32 = 58.3Multiplica la diferencia por 5/9 para la frmula 1. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55. La respuesta del producto ser la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 1 es 58 x 0,5555 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.4Divide la diferencia entre 1,8 para la frmula 2. Dividir entre 1,8 te dar el mismo resultado que multiplicar por 5/9. El cociente es la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 2 es 58 1,8 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.5Suma 273 al producto o cociente a fin de obtener la temperatura en kelvin. El paso final de la conversin es sumar 273,15 al producto de la frmula 1 o al cociente de la frmula 2. As obtendrs la temperatura en kelvin. El cero absoluto equivale a -273,15 C y a 0 K y debers sumar 273,15 al resultado final dado que la escala kelvin no tiene nmeros negativos.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del tercer paso es 32,22 C + 273,15 = 305,3722.La respuesta a ambos clculos (90 F 32) x 5/9 + 273,15 y (90 F 32) 1,8 + 273,15 es 305,3722 en donde 2 es un decimal repetitivo.Por lo tanto, 90 F = 32,22 C = 305,3722 K. Anuncio 1Conoce la frmula. Para convertir kelvin a Fahrenheit, simplemente utiliza la misma frmula, pero a la inversa. La frmula para convertir kelvin a Fahrenheit es F = y K x 9/5 459,67.[4]Por ejemplo, para convertir 320 K, utilizaras la ecuacin F = 320 K x 9/5 459,67.2Multiplica la temperatura original por 9/5. Recuerda que 9/5 tambin se escribe como 1,8.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del primer paso es 320 K x 9/5 = 576.3Resta 459,67 al producto para obtener la temperatura en Fahrenheit. Una vez que hayas multiplicado la temperatura en kelvin por 9/5, simplemente resta la temperatura Fahrenheit de cero absoluto (-459,67) al producto.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del segundo paso es 576 459,67 = 116,33.La respuesta sera la siguiente: 320 K x 9/5 459,67 = 116,33.Por lo tanto, 320 K = 116,33 F. Anuncio Al realizar conversiones sencillas, recuerda que el punto de ebullicin del agua es 212 F = 100 C = 373 K, mientras que su punto de congelacin es 32 F = 0 C = 273 K. Anuncio Este artculo fue coescrito por Grace Imson, MA. Grace Imson es una maestra de matemticas con ms de 40 aos de experiencia docente. Actualmente, Grace es instructora de matemticas en el City College de San Francisco, y anteriormente trabaj en el Departamento de Matemticas de la Universidad de Saint Luois. Ha enseado matemticas en los niveles de primaria, secundaria, preparatoria y universidad. Tiene una maestra en Educacin, con una especializacin en Administracin y Supervisin otorgada por la Universidad de Saint Louis. Este artculo ha sido visto 589947 veces. Categoras: Clculos y conversiones Esta pgina ha recibido 589947 visitas. Descargar el PDF Descargar el PDF Fahrenheit y kelvin son unidades de medida de temperatura. Fahrenheit a menudo se utiliza para las temperaturas superficiales en los Estados Unidos y kelvin a menudo se utiliza para los clculos y ecuaciones cientficas. Es posible convertir temperaturas de Fahrenheit a kelvin y viceversa. Existen dos formas en que puedes hacer la conversin y, si bien ambas son muy sencillas, la segunda forma brinda ms informacin ya que tambin obtendrs la conversin a Celsius. 1Aprende la frmula. Existen dos formas en que puedes convertir de Fahrenheit a kelvin y la primera es un clculo simple que hace la conversin de manera directa. La frmula a usar es K = (y F + 459,67) x 5/9.[1]Por ejemplo, si tienes que convertir 75 F a kelvin, la frmula se vera as: K = (75 F + 459,67) x 5/9. 2Suma 459,67 a la temperatura original. En la escala Fahrenheit, el cero absoluto es -459,67 F y esto equivale a 0 K.[2] Dado que la escala kelvin no contiene nmeros negativos, primero debes sumar 459,67 a todo nmero Fahrenheit cuando quieras hacer la conversin a kelvin.En el ejemplo de conversin de 75 F, la respuesta del primer paso es 75 F + 459,67 = 534,67.3Multiplica la suma por 5/9 a fin de obtener la temperatura en kelvin. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55 en donde 5 es un decimal repetitivo. La respuesta a ese producto ser la temperatura en kelvin.En el ejemplo de 75 F, la respuesta del segundo paso es 5/9 x 534,67 = 297,0388 en donde 8 es un decimal repetitivo.La respuesta sera as: (75 F + 459,67) x 5/9 = 297,0388.Por lo tanto, 75 F = 297,0388 K. Anuncio 1Aprende las frmulas. La segunda forma de convertir Fahrenheit a kelvin implica calcular primero la temperatura en Celsius, lo cual puede ser til si tienes que comparar todos los nmeros. Las frmulas que puedes usar para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin son las siguientes: la frmula 1 es K = (y F 32) x 5/9 + 273,15 y la frmula 2 es K = (y F 32) 1,8 + 273,15. Ambas frmulas darn el mismo resultado.[3]Por ejemplo, si tienes que convertir 90 F a kelvin, con la frmula 1 sera as: K = (90 F 32) x 5/9 + 273,15.Con la frmula 2 sera as: K = (90 F 32) 1,8 + 273,15.2Resta 32 a la temperatura original. Independientemente de la frmula que utilices, el primer paso para convertir Fahrenheit a Celsius y luego a kelvin es restar 32 a la temperatura original en Fahrenheit.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del primer paso es 90 F 32 = 58.3Multiplica la diferencia por 5/9 para la frmula 1. Recuerda que 5/9 tambin se escribe como 0,55. La respuesta del producto ser la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 1 es 58 x 0,5555 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.4Divide la diferencia entre 1,8 para la frmula 2. Dividir entre 1,8 te dar el mismo resultado que multiplicar por 5/9. El cociente es la temperatura en Celsius.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del segundo paso para la frmula 2 es 58 1,8 = 32,22 C en donde 2 es el decimal repetitivo.5Suma 273 al producto o cociente a fin de obtener la temperatura en kelvin. El paso final de la conversin es sumar 273,15 al producto de la frmula 1 o al cociente de la frmula 2. As obtendrs la temperatura en kelvin. El cero absoluto equivale a -273,15 C y a 0 K y debers sumar 273,15 al resultado final dado que la escala kelvin no tiene nmeros negativos.En el ejemplo de 90 F, la respuesta del tercer paso es 32,22 C + 273,15 = 305,3722.La respuesta a ambos clculos (90 F 32) x 5/9 + 273,15 y (90 F 32) 1,8 + 273,15 es 305,3722 en donde 2 es un decimal repetitivo.Por lo tanto, 90 F = 32,22 C = 305,3722 K. Anuncio 1Conoce la frmula. Para convertir kelvin a Fahrenheit, simplemente utiliza la misma frmula, pero a la inversa. La frmula para convertir kelvin a Fahrenheit es F = y K x 9/5 459,67.[4]Por ejemplo, para convertir 320 K, utilizaras la ecuacin F = 320 K x 9/5 459,67.2Multiplica la temperatura original por 9/5. Recuerda que 9/5 tambin se escribe como 1,8.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del primer paso es 320 K x 9/5 = 576.3Resta 459,67 al producto para obtener la temperatura en Fahrenheit. Una vez que hayas multiplicado la temperatura en kelvin por 9/5, simplemente resta la temperatura Fahrenheit de cero absoluto (-459,67) al producto.En el ejemplo de 320 K, la respuesta del segundo paso es 576 459,67 = 116,33.La respuesta sera la siguiente: 320 K x 9/5 459,67 = 116,33.Por lo tanto, 320 K = 116,33 F. Anuncio Al realizar conversiones sencillas, recuerda que el punto de ebullicin del agua es 212 F = 100 C = 373 K, mientras que su punto de congelacin es 32 F = 0 C = 273 K. Anuncio Este artculo fue coescrito por Grace Imson, MA. Grace Imson es una maestra de matemticas con ms de 40 aos de experiencia docente. Actualmente, Grace es instructora de matemticas en el City College de San Francisco, y anteriormente trabaj en el Departamento de Matemticas de la Universidad de Saint Luois. Ha enseado matemticas en los niveles de primaria, secundaria, preparatoria y universidad. Tiene una maestra en Educacin, con una especializacin en Administracin y Supervisin otorgada por la Universidad de Saint Louis. Este artculo ha sido visto 589947 veces. Categoras: Clculos y conversiones Esta pgina ha recibido 589947 visitas.

Kelvin fahrenheit celsius. Fahrenheit to kelvin formula.