

Worksheet: Conversão entre Celsius e Fahrenheit



Nesta atividade, nós vamos praticar a converter entre as unidades de temperatura Celsius e Fahrenheit.

Q1:

Use a expressão $\frac{5(F - 32)}{9}$, onde F é a temperatura em °F, para converter 167°F a °C.

Q2:

Uma fórmula para converter de graus Fahrenheit para graus Celsius é dada por $F = 1,8C + 32$. Utiliza a fórmula para converter 18 graus Celsius para graus Fahrenheit, apresentando a resposta com uma casa decimal.

Q3:

A fórmula para converter de graus Fahrenheit para graus Celsius é dada por $F = 1,8C + 32$. Utiliza a fórmula para converter 54 graus Fahrenheit para graus Celsius, apresentando a resposta com uma casa decimal.

Q4:

A equação $C = \frac{-5F + 160}{-9}$ mostra a relação entre a temperatura F em Fahrenheit e a temperatura C em Celsius. Se, no Alasca, a temperatura é de -22°F , qual é a temperatura em graus Celsius?

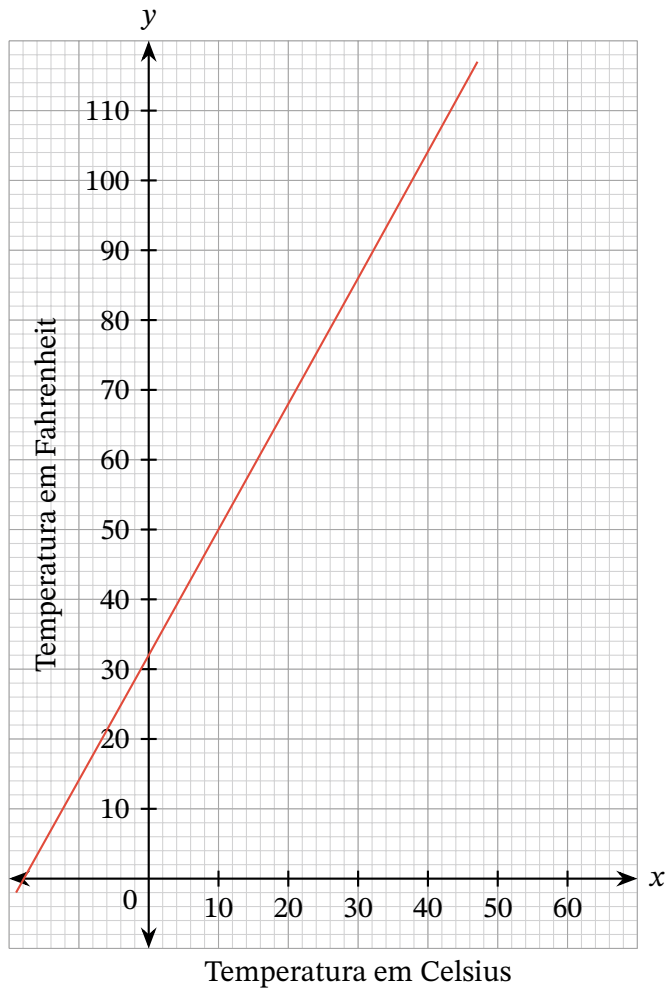
Q5:

O Afonso pretende comparar as temperaturas médias em Los Angeles e Londres de janeiro. Ele descobre que a temperatura média em Los Angeles é 59°F e em Londres 5°C . Qual é a diferença entre as temperaturas em Fahrenheit?

- A Los Angeles é mais quente uma média de 18°F .
- B Los Angeles é mais quente uma média de $133,2^{\circ}\text{F}$.
- C Los Angeles é mais quente uma média de 54°F .
- D Los Angeles é mais fria uma média de 54°F .
- E Los Angeles é mais fria uma média de 18°F .

Q6:

O dado gráfico pode ser usado para converter entre Celsius e Fahrenheit. Use o gráfico para determinar qual é o mais quente, 45°F ou 5°C.



Q7: A fórmula para converter graus Fahrenheit em graus Celsius é $C = \frac{5(F - 32)}{9}$.



Reorganize a fórmula para isolar F .



Converta 30 graus Celsius em graus Fahrenheit.

Q8:

Para alterar a temperatura dada em graus Celsius para graus Fahrenheit, primeiro multiplique a temperatura Celsius por 9, então divida a resposta por 5, e então adicione 32 ao resultado. Dada a tabela mostrada, determine a diferença entre as temperaturas médias mensais de Janeiro e Junho depois de convertê-las em graus Fahrenheit.

Mês	Janeiro	Junho	Julho
Temp. (°C)	7	22	26

Q9:

Se a temperatura de uma sala é 333,4 K, determine a temperatura da sala em graus Celsius.

Q10:

Quantos Kelvin tem 211,8° Celsius?