

Actividad

Matemáticas

1. Toma dos números reales a y b distintos de 0, ambos positivos o negativos a la vez y verifica que:

a. Si $a < b$ entonces $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

$2 < 4$ entonces $1/2 > 1/4$ es decir $0.5 > 0.25$.

b. Si $a > b$ entonces $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

$a = 8$ y $b = 4$

$8 > 4$ entonces $1/8 < 1/4$, es decir $0.125 < 0.25$

ahora toma dos números de distintos signo y verifica que:

c. Si $a < b$ entonces $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

$-2 < 8$ entonces $1/-2 > 1/8$ es decir $-0.5 > 0.125$

d. Si $a > b$ entonces $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

$4 > -2$ entonces $1/4 < 1/-2$ es decir $0.25 < -0.5$

2. Usa desigualdad para representar las siguientes expresiones:

a. Todos los números reales mayores o iguales que el opuesto de 10

R/= opuesto 10 (-10)

$$x \geq -10$$

b. Todos los números reales o menores que 5.

R/=

$$x < 5$$

♡♡♡

C Todos los números reales mayores o iguales que -1 y menores que 15 .

$$B) = -1 \leq x < 15$$

$$3B) = 8,9m \leq x < 8,95m$$

Se lee desde x , lo cual da cualquier número mayor o igual a $8,9$ también cualquier número pero menor de $8,95m$

4B) = primeramente, se debe establecer que la fórmula original para la conversión de grados celsius (centígrados) a grados fahrenheit se indica a continuación

$$^{\circ}F = 9/5^{\circ}C + 32$$

Aplicándola al problema planteado se tiene.
para $25^{\circ}C$, se realiza la conversión

$$^{\circ}F = 1,8(25) + 32 = 45 + 32 = 77$$

$$^{\circ}F = 77$$

Convirtiendo $30^{\circ}C$

$$^{\circ}F = 1,8(30) + 32 = 54 + 32 = 86$$

$$^{\circ}F = 86$$

la temperatura de la ciudad varía entre $77^{\circ}F$ y $86^{\circ}F$