

¿Cuál es el número mayor en cada caso?

a) $\text{op}(-43)$ y $|-44|$

c) $\text{op}(|-7|)$ y $-\text{op}(+5)$

e) $\text{op}(\text{op}(+5))$ y $-|+6|$

b) $|\text{op}(+12)|$ y $|-11|$

d) $-|-4|$ y $\text{op}(+3)$

f) $-|-12|$ y $\text{op}(+13)$

a)

b)

c)

d)

e)

f)

Un día de invierno, a la misma hora, diez estaciones meteorológicas registran estas temperaturas.

-2 °C -4 °C -9 °C -6 °C -11 °C -1 °C -15 °C -5 °C -7 °C -14 °C

a) ¿Cuál es la temperatura más alta?

b) ¿Cuál es la más baja?

c) ¿Qué temperatura está más próxima a -10 °C?

y

Alicia abre una cuenta en el banco e ingresa en ella 125 € cada mes. Si en este momento tiene 875 € en la cuenta, indica mediante una expresión matemática las siguientes situaciones.

a) Los meses que lleva la cuenta activa.

b) El dinero que tenía hace tres meses.

El sistema métrico utiliza la escala Celsius para medir la temperatura. Sin embargo, la temperatura en Estados Unidos todavía se mide en grados Fahrenheit. Las fórmulas para cambiar de escalas son:

$$F = 1,8 \cdot C + 32 \text{ o } C = \frac{F - 32}{1,8}$$

Utiliza estas formulas para saber cuántos grados Fahrenheit son -20°C y cuántos grados centígrados son 14°F .

$-20^{\circ}\text{C} =$ $^{\circ}\text{F}$

$14^{\circ}\text{F} =$ $^{\circ}\text{C}$

Resuelve.

a) $5 \cdot (-3) + 4 - 3 \cdot 2 =$

b) $-21 - (-9) - 5 \cdot (-3) =$

c) $4 \cdot (-7) - (-10) - (-72) : 6 =$

¿Tienen cada par de potencias el mismo resultado?

a) $(-5)^6$ y 5^6

☐ Sí ☐ No

b) -12^{21} y $(-12)^{21}$

☐ Sí ☐ No

c) $(-15)^{24}$ y 15^{24}

☐ Sí ☐ No

d) 31^{27} y $(-31)^{27}$

☐ Sí ☐ No

Opera y deja el resultado en forma de una sola potencia de base positiva.

a) $4^3 \cdot (-3)^3 \cdot 5^3 : 6^3 =$

b) $(-24)^6 : (-3)^6 \cdot (-4)^6 : 2^6 =$

c) $6^5 \cdot (-9)^5 : (-3)^5 : 2^5 =$

d) $(-8)^8 \cdot (-4)^8 : (-2)^8 \cdot (-5)^8 =$

Expresa como potencia única de base positiva.

a) $5^3 \cdot (-5)^4 =$

b) $(-9)^8 \cdot 9^5 =$

c) $(-3)^7 \cdot 3 =$

d) $7^{11} \cdot (-7)^3 =$

e) $4^7 \cdot (-4) =$

f) $(-2)^6 \cdot 2^7 =$

Resuelve estas operaciones combinadas.

a) $4 \cdot (-3) + (-2)^5 : 4 - 7 =$

b) $-12 + (-2)^3 \cdot \sqrt{9} - (-5) =$

c) $7 + \sqrt{16} \cdot (-3) - 5 + 3^2 =$

d) $(-3)^3 - (-5) \cdot \sqrt{36} + 5 \cdot (-3) =$