

Potenciación de Números Enteros y sus propiedades

1) Indicar cuando la potencia es positiva:

a) Se obtiene multiplicando 5 números negativos e iguales.

b) Se obtiene multiplicando 4 números negativos e iguales.

c) Tiene base negativa y exponente impar

d) Tiene base negativa y exponente par.

2) Al aplicar la propiedad de producto de potencias de igual base, completar en cada caso con el número que corresponda:

a) $(-2)^2 \cdot (-2)^4$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

b) $(-7) \cdot (-7)^3$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

c) $(-5)^0 \cdot (-5)^3$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

d) $(-12) \cdot (-12)^4$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

3) Al aplicar la propiedad de cociente de potencias de igual base, completar en cada caso con el número que corresponda:

a) $(-3)^9 : (-3)^4$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

b) $(-8)^7 : (-8)^3$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

c) $(-11)^5 : (-11)^3$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

d) $(-9)^4 : (-9)^3$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

4) Al aplicar la propiedad de potencia de otra potencia, completar en cada caso con el número que corresponda:

a) $[(-4)^5]^0$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

b) $[(-2)^3]^2$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

c) $[(-5)^2]^2$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

d) $[(-3)^2]^2$ se obtiene por exponente

y la potencia resultante es

5) Al aplicar la propiedad distributiva de la potenciación respecto de la multiplicación y división, relacionar cada cálculo con el resultado correcto:

a) $[(-12) : 6]^4$

i) 3.125

b) $(7 \cdot 9)^2$

ii) - 64.000

c) $[(-5) \cdot 8]^3$

iii) 3.969

d) $[(-10) : (-2)]^5$

iv) 16