

ACTIVIDADES SOBRE POTENCIAS

1. Escribe en forma de producto y calcula el resultado:

a) $(-3)^2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(-2)^5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $-4^2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $(-5)^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $-6^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $(-9)^0 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Calcula, usando las propiedades de las potencias:

a) $(-2)^4 \cdot (-2)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(-7)^6 : (-7)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $(-8)^2 \cdot (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $(-2)^2 \cdot (-2)^3 \cdot (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $(-10)^{12} : (-10)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $(-3)^7 : (-3)^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Calcula el resultado de las siguientes operaciones:

a) $2 \cdot (-3)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $-1 \cdot (-3)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $-5 \cdot (-5)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $-2 \cdot (-3)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $-3^2 \cdot (-2)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Escribe en forma de potencia:

a) $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(-10) \cdot (-10) \cdot (-10) \cdot (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $-5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $(-15) \cdot (-15) = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $-12 \cdot 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Escribe en forma de una sola potencia:

a) $[(-5)^3]^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(-135)^3 : (-5)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $[(-10)^1]^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $(-3)^2 \cdot (-4)^2 \cdot (-2)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $(-5)^4 \cdot 8^4 \cdot (-2)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $(-64)^5 : 8^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. ¿Resultado de las operaciones es POSITIVO o NEGATIVO?

a) $(-4)^{12}$

b) $(+5)^3$

c) -7^2

d) $(-10)^9$

e) $(-7)^{11} : (-7)^4$