



Actividad 6

1) Determina el signo que corresponda al valor de cada potencia

$$(-8)^7$$

$$10^3$$

$$(-5)^5$$

$$(-10)^2$$

$$(-2)^4$$



2) Relaciona cada potencia con su representación como producto de factores iguales.

a) $(-2)^3$

$$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$$

b) $(-3)^4$

$$2 \cdot 2 \cdot 2$$

c) 2^3

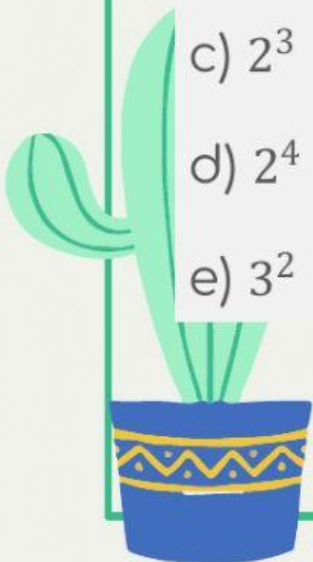
$$3 \cdot 3$$

d) 2^4

$$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3)$$

e) 3^2

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$



3) ¿Cuál de las siguientes alternativas tiene como resultado -32 ?

- a) $(-16)^2$
- b) $(-2)^6$
- c) $(-2)^5$
- d) 2^5



4) ¿Cuál es el resultado de la potencia $(-3)^4$?

- a) -12
- b) 81
- c) 12
- d) -81



5) Si queremos calcular una potencia de base racional, podemos calcular la potencia del numerador y del denominador por separado

Verdadero

Falso

6) Si nos piden calcular una potencia cuya base es un número decimal infinito (periódico o semiperiódico), debemos transformar la base a fracción para calcular la potencia.

Verdadero

Falso

7) ¿Cuál el valor de $(0, \bar{2})^2$?

a) $\frac{4}{20}$

b) $\frac{4}{100}$

c) $\frac{4}{81}$

d) $\frac{4}{18}$



8) ¿Qué valor debe tener el exponente de la potencia para que se cumpla la igualdad?

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{\square} = \frac{16}{81}$$

a) 5

b) 3

c) 4

d) 2

9) ¿Cuál de las siguientes potencias es igual a $\frac{1}{49}$?

a) 7^2

b) $(-7)^2$

c) $\left(\frac{1}{7}\right)^2$

