



## 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)  $2^3$

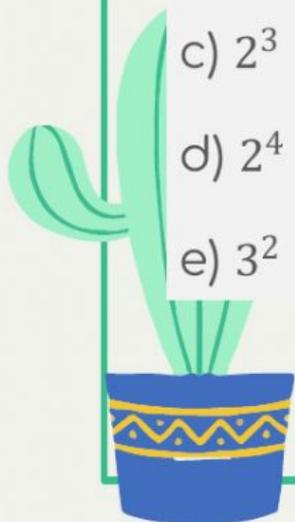
$$3 \cdot 3$$

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

