

Potencias de base y exponente entero

1. Expresa el producto y calcula las siguientes potencias:

a. -6^3

$$-6^3 = -216$$

g. -6^{-3}

$$-6^{-3} = -\frac{1}{216}$$

b. $(-6)^3$

$$(-6)^3 = -216$$

h. $(-6)^{-3}$

$$(-6)^{-3} = -\frac{1}{216}$$

c. -4^3

$$-4^3 = -64$$

i. -4^{-3}

$$-4^{-3} = -\frac{1}{64}$$

d. -4^2

$$-4^2 = -16$$

j. -4^{-2}

$$-4^{-2} = -\frac{1}{16}$$

e. $(-1)^6$

$$(-1)^6 = 1$$

k. $(-1)^{-6}$

$$(-1)^{-6} = 1$$

f. -1^2

$$-1^2 = -1$$

l. -1^{-2}

$$-1^{-2} = -1$$

2. ¿Cómo afectan los signos del exponente al resultado de la potencia?

Ejemplo de respuesta. Si el exponente es positivo, el resultado de una potencia se obtiene multiplicando la base por sí misma tantas veces como indica el exponente, pero si es negativo, el resultado es el recíproco de la base de la potencia con exponente positivo.