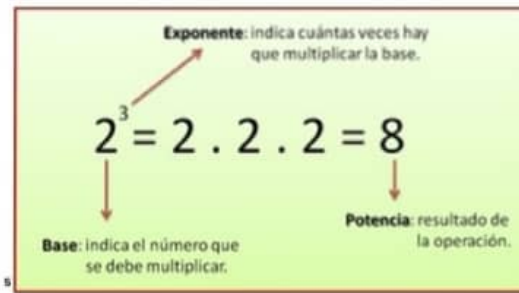


→ Potenciación

La Potenciación es una operación que permite escribir en forma abreviada una multiplicación de factores iguales



El signo de la potencia depende del signo de la base y del exponente.

- Si la base es **positiva**, la potencia siempre es **positiva**.
 $3^5 = 243$
- Si la base es **negativa** y el exponente es **par**, la potencia es **positiva**.
 $(-3)^2 = (-3) \cdot (-3) = 9$
- Si la base es **negativa** y el exponente es **impar**, la potencia es **negativa**.
 $(-3)^3 = (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = -27$

IMPORTANTE

$$(-2)^2 \neq -2^2 \quad \left\{ \begin{array}{l} (-2)^2 = (-2) \cdot (-2) = +4 \\ -2^2 = -2 \cdot 2 = -4 \end{array} \right.$$

1) Coloca P (positivo) o N (negativo) a cada potencia según corresponda.

a. $(-7)^8$ <input type="checkbox"/>	c. $(-6)^9$ <input type="checkbox"/>	e. $(-9)^0$ <input type="checkbox"/>	g. -4^0 <input type="checkbox"/>
b. -5^6 <input type="checkbox"/>	d. -8^7 <input type="checkbox"/>	f. $(-1)^{20}$ <input type="checkbox"/>	h. -1^{12} <input type="checkbox"/>

2) Calcular las siguientes potencias

a) $(-10)^2 =$	d) $(-1)^7 =$	g) $-4^3 =$
b) $(-8)^3 =$	e) $(-2)^4 =$	h) $-7^0 =$
c) $-2^2 =$	f) $(-9)^0 =$	i) $(-6)^3 =$

3) Unir cada cálculo con su resultado

a) $(-5-2)^3$	d) $(1-3)^7$	900	-729
b) $(3-7)^2$	e) $(-12+4)^3$	81	-512
c) $(-8+5)^4$	f) $(-4-5)^3$	16	-343
		-128	-64

4) Resolver los siguientes cálculos

a) $(-2)^3 + 10 =$	e) $10^2 - 9^2 =$
b) $21 - 4^2 =$	f) $(-2)^4 - 4^2 =$
c) $-5^2 + 31 =$	g) $(-7+2)^2 - 10^2 =$
d) $(-3)^3 + 5^2 =$	h) $-8^2 + (6-9)^4 =$