

FICHA POTENCIAS Y RAÍCES

Ejercicio 1. Expresa en forma de potencia:

a) $5 \cdot 5 \cdot 5 =$

b) $6 \cdot 6 =$

c) Seis al cubo =

d) Cuatro al cuadrado =

Ejercicio 2. Descompón en potencias de base diez:

a) $4210000 =$

b) $1870040 =$

Ejercicio 3. Descompón en factores y calcula las siguientes potencias:

a) $5^3 =$

$$=$$

$$\text{b) } (-3)^2 =$$

100

c) $(+2)^3 =$

$$=$$

d) $(-1)^5 =$

1000

Ejercicio 4. Calcula las siguientes potencias sin hacer cálculos:

a) $(-10)^5 =$

b) $(-2)^0 =$

c) $10^7 =$

d) $(-10)^2 =$

Ejercicio 5. Reduce a una sola potencia:

a) $2^5 \cdot 4^5 =$

b) $(-18)^3 : (-6)^3 =$

c) $(-3)^4 \cdot (+5)^4 =$

d) $12^6 : 4^6 =$

Ejercicio 6. Reduce a una sola potencia:

a) $3^5 \cdot 3 =$

b) $6^6 : 6^3 =$

c) $(5^2)^4 =$

d) $(+2)^4 \cdot (+2) =$

e) $(-8)^5 : (-8)^4 =$

Ejercicio 7. Reduce a una sola potencia

a) $(2^4 \cdot 4^4) \cdot 8^2 =$

$$=$$

$$\text{b) } ((-15)^4 : (-5)^4) : (+3) =$$

==

c) $((+2)^3 \cdot (+2)^2) \cdot (-5)^5 =$

=====

d) $(12^5 : 12^2) : 3^3 =$

$$=$$