

## FICHA POTENCIAS Y RAÍCES

**Ejercicio 1.** Expresa en forma de potencia:

a)  $2 \cdot 2 \cdot 2 =$

b)  $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

c) Seis al cubo=

d) Tres al cuadrado=

**Ejercicio 2.** Descompón en potencias de base diez:

a) 15000

b) 2050401

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

a)  $5^3 =$   $=$

$$\text{b) } (-6)^2 = \quad =$$

c)  $(-4)^3 =$   $=$

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

**Ejercicio 4.** Calcula las siguientes potencias sin hacer cálculos:

a)  $(-10)^5 =$

$$\text{b) } (-1)^0 =$$

c)  $10^4 =$

d)  $(-10)^3 =$

**Ejercicio 5.** Reduce a una sola potencia:

a)  $20^5 : 4^5 =$

b)  $(-4)^3 \cdot (-6)^3 =$

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

d)  $16^3 : 4^3 =$

**Ejercicio 6.** Reduce a una sola potencia:

a)  $13^6 : 13^2 =$

b)  $6^7 \cdot 6^{13} =$

c)  $(10^2)^4 =$

d)  $(+12) \cdot (+12)^4 =$

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

**Ejercicio 7.** Reduce a una sola potencia:

a)  $(2^5 \cdot 5^5) : 10^3 =$  =

b)  $((-1)^4 \cdot (-5)^4) : (+5)^3 =$  =

c)  $((+20)^6 : (+20)^4) \cdot (-3)^2 =$  =

d)  $(6^6 : 6^2) \cdot 3^4 =$  =

**Ejercicio 8.** Calcula las siguientes raíces exactas o enteras si es posible:

a)  $\sqrt{+47}$

b)  $\sqrt{-85}$

c)  $\sqrt{-25}$

d)  $\sqrt{+120}$

e)  $\sqrt{+90}$

f)  $\sqrt{-49}$