

## **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)  $5^3 =$

=

b)  $(-3)^2 =$

=

c)  $(+2)^3 =$

=

d)  $(-1)^5 =$

=

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

b)  $((-15)^4 : (-5)^4) : (+3) =$

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

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