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) $5^3 =$ =

b) $(-6)^2 =$ =

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

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

Ejercicio 4. Calcula las siguientes potencias sin hacer cálculos:

a) $(-10)^5 =$

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) $\left(10^2\right)^4 =$

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

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

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio 7. Reduce a una sola potencia:

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

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

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) $\sqrt{-49}$

LIVEWORKSHEETS