

1 Expresa como potencia

Indica la base el exponente,.

Escribe como se lee

y calcula el valor de

a)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

b)  $(-3) \times (-3) \times (-3) =$

c)  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} =$

d)  $\frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} =$

2 Calcula el valor de cada potencia

a)  $(-2)^3$

b)  $10^4$

c)  $(-10)^3$

d)  $(-\frac{1}{3})^3$

3 Utilizando las propiedades de las potencias escribe como una sola potencia

a)  $2^3 \times 2^4 : 2^6 =$

b)  $2^3 \times 5^3 =$

c)  $(\frac{2}{3})^2 \times \frac{2}{3} : (\frac{2}{3})^3$

d)  $(-3)^{2^3} : (-3)$

4 - Aplica las propiedades de las potencias y reduce a una sola potencia:

a)  $3^2 \cdot 3^5 =$

b)  $5^6 : 5^2 =$

c)  $(7^3)^{-2} =$

d)  $(-5)^2 \cdot (-5) \cdot (-5)^5 =$

e)  $7^{-3} \cdot 7^4 \cdot 7 =$

f)  $(-3)^{-2} : (-3)^2 =$

$$g) [(-2)^5]^{-1} \cdot (-2)^3 =$$

$$h) \frac{7^{-2} \cdot (7^3)^2}{7^{-5} \cdot 49} =$$

5 Calcula las siguientes raíces cuadradas ( y en su caso el resto)

$$a) \sqrt{25}$$

$$b) \sqrt{81}$$

$$c) \sqrt{38}$$

$$d) \sqrt{112}$$

6 Realiza las siguientes operaciones combinadas

$$a) 2 + 4 \times 2^3 : 2 - \sqrt{9} \times 2 =$$

$$b) (3 - 2)^{3^2} \times (5 - 3) + 3 \times \sqrt{4} + 5 =$$

$$c) \frac{2}{3} + \frac{1^2}{2} \times \frac{2^2}{3} + \frac{2}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) =$$

7

a) Aproxima por redondeo a las décimas indicando el error que se comete

1,57

b) Aproxima por truncamiento a las centésimas el siguiente número decimal indicando el error que se comete

12,289

8 Clasifica los siguientes números decimales

a) 1,5

b) 3

c) 1,4444.....

d) 1,23333...

e) 32,1234567891011...

9 Pasa a forma decimal las siguientes fracciones y clasifícalos

a)  $\frac{2}{3}$

b)  $\frac{7}{5}$

c)  $\frac{7}{15}$

10 Pasa a fracción

a) 12,5

b) 32,4444...

c) 4,12222.....