

TEMA 2: POTENCIAS Y RAÍCES NOTACIÓN CIENTÍFICA. ERRORES

Para expresar los decimales utilizamos “ , ” el resultado lo tenéis que dar con tres cifras significativas sino se indica lo contrario.

1. RESUELVE LAS SIGUIENTES OPERACIONES:

a) $2,36 \cdot 10^6 + 9,1 \cdot 10^6 =$

b) $8,3 \cdot 10^7 - 5,45 \cdot 10^7 =$

c) $5,43 \cdot 10^{-6} + 4,12 \cdot 10^{-5} =$

d) $1,1 \cdot 10^5 - 8,99 \cdot 10^4 =$

e) $123.412 + 2,331 \cdot 10^5 - 2.453.031 =$

f) $23.654.000.534 + 352.586 + 2,43 \cdot 10^9 - 4,78 \cdot 10^5 =$

g) $2,54 \cdot 10^{-4} + 9,01 \cdot 10^{-7} + 4,06 \cdot 10^{-3} =$

h) $2,3 \cdot 10^3 + 1,7 \cdot 10^2 =$

i) $7,3 \cdot 10^{-4} - 2,1 \cdot 10^{-5} =$

j) $1,2 \cdot 10^5 \cdot 7,5 \cdot 10^4 =$

k) $3,12 \cdot 10^8 : 2,5 \cdot 10^3 =$

j) $2,22 \cdot 10^3 \cdot 2,25 \cdot 10^{-5} =$

k) $7,9 \cdot 10^{-25} : 8,33 \cdot 10^{-3} =$

l) $6,892 \cdot 10^{-7} \cdot 9,958 \cdot 10^{-2} =$

m) $(9,958 \cdot 10^{-3})^2 =$

2. REALIZA LAS SIGUIENTES OPERACIONES COMBINADAS

$$a) \frac{13,7 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 10^{-7}}{4,7 \cdot 10^{-2} \cdot 13,2 \cdot 10^{-6}} =$$

$$b) 2,34 \cdot 10^{-3} + 2,65 \cdot 10^{-2} \cdot 6,02 \cdot 10^3 : 5,25 \cdot 10^5 =$$

$$c) [(3,1 \cdot 10^{-2})^{-3} + (2,6 \cdot 10^{-2})^{-4}] : [(5,8 \cdot 10^{-3})^{-2} - (2,3 \cdot 10^{-2})^{-3}] \cdot (5,1 \cdot 10^{-2})^{-6} =$$

$$d) [(-2,14 \cdot 10^{-2})^{-3} + (3,64 \cdot 10^{-3})^{-2}]^{-1} \cdot [(-6,87 \cdot 10^{-3})^{-2} - (-3,67 \cdot 10^{-2})^{-3}]^{-1} \cdot (-2,65 \cdot 10^{-2})^{-6} =$$

3. DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL EJERCICIO 2, CALCULA EL ERROR ABSOLUTO Y EL ERROR RELATIVO AL APROXIMARLOS A LAS DECENAS. LOS RESULTADOS DE LOS ERRORES DA TRES CIFRAS SIGNIFICATIVAS.

Dato del problema	Aproximacion	Error absoluto	Error relativo
A)			
B)			
C)			
D)			

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/) Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

