

TEMA 2: POTENCIAS Y RAÍCES NOTACIÓN CIENTÍFICA. ERRORES

Para expresar los decimales utilizamos “ , “ el resultado lo tenéis que dar con tres cifras significativas ,donde se pueda.

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) $7,9 \cdot 10^{-2} : 8,33 \cdot 10^{-3} =$.

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.

$$a) \frac{13,75 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 10^{-7}}{4,7 \cdot 10^{-2} \cdot 13,2 \cdot 10^{-6}} = \quad .$$

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

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

.

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

.

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) .	.	.	.