

Hoja de trabajo
Notación Científica, cifras significativas

Nombre: _____

1. Convierta cada una de las siguientes a Notación Científica

- a) 3427 =
- b) 0.00456=
- c) 123,453=
- d) 172=
- e) 0.000984=
- f) 0.502=
- g) $3100.0 \times 10^2=$
- h) $0.0114 \times 10^4=$
- i) 107.2=
- j) 0.0000455 =
- k) 2205.2=
- l) $30.0 \times 10^{-2}=$
- m) $0.982 \times 10^{-3}=$
- n) 0.0473=
- o) 650.502=
- p) $3.03 \times 10^{-1}=$
- q) $20.4 \times 10^5=$
- r) 1.29=
- s) 0.00565=
- t) 1362205.2=
- u) $450.0 \times 10^3=$
- v) $1000 \times 10^{-3}=$

2. Convierta cada una a la forma decimal

- a) 1.56×10^4
- b) 0.56×10^{-2}
- c) 3.69×10^{-2}
- d) 736.9×10^5
- e) 0.00259×10^5
- f) 0.000459×10^{-1}
- g) 13.69×10^{-2}
- h) 6.9×10^4
- i) 0.00259×10^3
- j) 0.0209×10^{-3}

3. Calcule lo siguiente y de la respuesta en notación científica

- a) $(3.95 \times 10^2)(1.5 \times 10^6)$
- b) $(3.5 \times 10^2)(6.45 \times 10^{10})$

c) $(4.44 \times 10^7)(2.25 \times 10^5)$

d) $(4.50 \times 10^{-12})(3.67 \times 10^{-12})$

e) $(1.05 \times 10^{-26})(4.2 \times 10^{56})$

f) $(2.5 \times 10^9)(6.45 \times 10^4)$

g) $(6.022 \times 10^{23})(3.011 \times 10^{-56})$

h) $(6.88 \times 10^2)(3.45 \times 10^{-10})$

El siguiente cuadro muestra una de las estrellas que forman 10 de las 88 constelaciones existentes, escriba en notación científica la distancia

constelación	Estrella	Distancia(años luz)	En not.cientifica
Andrómeda	Delta	101	
Acuario	Alpha	760	
Aries	alpha	66	
cancer	Alpha	173	
Capricornio	Alpha 2	109	
Cassiopeia	Alpha	230	
Crux	alpha	320	
Hércules	Alpha 1	380	
Hydra	Alpha	177	
Corona Austral	epsilon	98	

Sabiendo que un año luz es igual a $9,46 \cdot 10^{12}$ kilómetros