· Notación científica

Usa ^ para expresar el exponente de la potencia 10

1. Pasar a notación estándar los siguientes números expresados en notación científica:

a) $3\cdot10^{8}=$

b) $4\cdot10^{-6}=$

c) $2{,}5\cdot10^{5}=$

d) $7{,}5\cdot10^{-4}=$

e) $1{,}84\cdot10^{3}=$

f) $1\cdot10^{-7}=$

g) $-6{,}343\cdot10^{8}=$

h) $1{,}903\cdot10^{-2}=$

i) $1{,}23\cdot10^{10}=$

j) $1{,}04\cdot10^{-9}=$

k) $5{,}3502\cdot10^{12}=$

l) $7{,}5\cdot10^{1}=$

m) $6{,}3\cdot10^{0}=$

n) $1{,}0003\cdot10^{-1}=$

o) $1\cdot10^{-1}=$

p) $1{,}235\cdot10^{5}=$

q) $1\cdot10^{12}=$

r) $1{,}6\cdot10^{-6}=$

s) $-3{,}4545\cdot10^{8}=$

2. Pasar a notación científica los siguientes números: Aproxima los decimales a milésimas

a) 300.000.000=

b) 456=

c) 0,5=

d) 0,0000000065=

e) 18.400.000.000=

f) 0,000001=

g) -78986,34=

h) 0,0000093=

i) 1.230.000.000.000=

j) 14 billones €=

k) 150 millones $=

l) 7,3=

m) 73=

n) 0,00010001=

o) 10=

p) 1=

q) 0,011001=

r) 16.730.000=

s) -345,45=

3 Realiza las siguientes operaciones con potencias de base 10 y expresa el resultado en notación científica. No utilices la calculadora para realizar las operaciones.

a) $2{,}5\cdot10^{7}+3{,}6\cdot10^{7}=$

b) $4{,}6\cdot10^{-8}+5{,}4\cdot10^{-8}=$

c) $1{,}5\cdot10^{6}+2{,}4\cdot10^{5}=$

d) $2{,}3\cdot10^{9}+3{,}25\cdot10^{12}=$

e) $3{,}2\cdot10^{8}-1{,}1\cdot10^{8}=$

f) $4{,}25\cdot10^{7}-2{,}14\cdot10^{5}=$

g) $7{,}28\cdot10^{-3}-5{,}12\cdot10^{-3}=$

Texto bajo licencia Crative Commons: se permite su utilización didáctica así como su reproducción impresa o digital siempre y cuando se respete la mención de su autoría, y sea sin ánimo de lucro. En otros casos se requiere el permiso del autor (alfonsogonzalopez@yahoo.es)

LIVEWORKSHEETS