



Notación científica

Usa 10^x para expresar el exponente de la potencia 10

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

a) $3 \cdot 10^9 =$

b) $4 \cdot 10^6 =$

c) $2,5 \cdot 10^5 =$

d) $7,5 \cdot 10^4 =$

e) $1,84 \cdot 10^3 =$

f) $1 \cdot 10^7 =$

g) $-6,343 \cdot 10^6 =$

h) $1,903 \cdot 10^2 =$

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

j) $1,04 \cdot 10^9 =$

k) $5,3502 \cdot 10^{12} =$

l) $7,5 \cdot 10^1 =$

m) $6,3 \cdot 10^0 =$

n) $1,0003 \cdot 10^{-1} =$

o) $1 \cdot 10^{-1} =$

p) $1,235 \cdot 10^5 =$

q) $1 \cdot 10^{12} =$

r) $1,6 \cdot 10^6 =$

s) $-3,4545 \cdot 10^8 =$

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) $14 \text{ billones } € =$

k) $150 \text{ millones } \$ =$

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) $2,5 \cdot 10^7 + 3,6 \cdot 10^7 =$

b) $4,6 \cdot 10^8 + 5,4 \cdot 10^8 =$

c) $1,5 \cdot 10^6 + 2,4 \cdot 10^5 =$

d) $2,3 \cdot 10^9 + 3,25 \cdot 10^{12} =$

e) $3,2 \cdot 10^8 - 1,1 \cdot 10^8 =$

f) $4,25 \cdot 10^7 - 2,14 \cdot 10^5 =$

g) $7,28 \cdot 10^{-3} - 5,12 \cdot 10^{-3} =$