

Notación científica (básico)

Ficha 1. De número a notación científica

1.1 ** Escribe estos números con todas sus cifras:

a) $2,03 \cdot 10^{-9} =$

f) $32,15 \cdot 10^{-6} =$

b) $1,775 \cdot 10^{-5} =$

g) $0,00012 \cdot 10^{12} =$

c) $0,314 \cdot 10^6 =$

h) $1011,1 \cdot 10^{-8} =$

d) $243,01 \cdot 10^{-12} =$

i) $0,2885 \cdot 10^{-4} =$

e) $0,0036 \cdot 10^7 =$

j) $505,5 \cdot 10^9 =$

1.2 ** Descubre el valor de x:

a) $20300 = 2,03 \cdot 10^x$

f) $3215000 = 3,215 \cdot 10^x$

b) $0,001775 = 1,775 \cdot 10^x$

g) $12000000 = 1,2 \cdot 10^x$

c) $31400000 = 3,14 \cdot 10^x$

h) $0,000011 = 1,1 \cdot 10^x$

d) $0,00024301 = 2,4301 \cdot 10^x$

i) $28850000 = 2,885 \cdot 10^x$

e) $360000 = 3,6 \cdot 10^x$

j) $5055000000 = 5,055 \cdot 10^x$

1.3 ** Escribe estos “grandes números” en notación científica (redondea a las centésimas):

a) $5470000 =$

f) $3215000000 =$

b) $613000000 =$

g) $12230000 =$

c) $2250000000 =$

h) $1011000 =$

d) $243000 =$

i) $2885000000 =$

e) $36500000 =$

j) $50550000000 =$

1.4 ** Escribe estos “pequeños números” en notación científica (redondea a las centésimas):

a) $0,000000000345 =$

f) $0,000003217 =$

b) $0,000678 =$

g) $0,1223 =$

c) $0,000000603 =$

h) $0,0001125 =$

d) $0,00000243 =$

i) $0,000028 =$

e) $0,0000245 =$

j) $0,0000000505 =$

Ficha 2. De notación decimal a científica

PASOS	Pasa a notación científica (redondea a las centésimas):	
	a) $0,0007123 \cdot 10^9$	b) $712500 \cdot 10^{-12}$
1º Pasar el nº (dejando la potencia igual) a notación científica	a) $7,123 \cdot 10^{-4} \cdot 10^9$	b) $7,125 \cdot 10^5 \cdot 10^{-12}$
2º Operar las potencias de base diez	a) $7,123 \cdot 10^5$	b) $7,125 \cdot 10^{-7}$
3º Redondear a las centésimas	a) $7,12 \cdot 10^5$	b) $7,13 \cdot 10^{-7}$

2.1 * Pasa a notación científica (redondea a centésimas):**

a) $23500 \cdot 10^{-18} =$

b) $0,000804 \cdot 10^{12} =$

c) $1260000 \cdot 10^{-9} =$

d) $0,00000563 \cdot 10^{15} =$

e) $508000 \cdot 10^{-12} =$

f) $0,0000661 \cdot 10^{12} =$

g) $98300000000 \cdot 10^6 =$

h) $0,00222 \cdot 10^{-15} =$