

1. Escribe en notación usual:

a)  $3 \cdot 10^2 =$

d)  $900 \cdot 10^{-2} =$

b)  $6 \cdot 10^{-3} =$

e)  $2,4 \cdot 10^3 =$

c)  $7 \cdot 10^4 =$

f)  $4 \cdot 10^{-6} =$

2. Pasa a notación científica:

a)  $400 =$

d)  $0,0034 =$

b)  $0,005 =$

e)  $750\,000 =$

c)  $60\,000 =$

f)  $0,06457 =$

3. Calcula, dejando el resultado en notación científica:

a)  $(1 \cdot 10^3) \cdot (3 \cdot 10^1) =$

Sol.:  $3 \cdot 10^4$

b)  $(3 \cdot 10^4) \cdot (2 \cdot 10^3) =$

Sol.:  $6 \cdot 10^7$

c)  $(5 \cdot 10^{-5}) \cdot (11 \cdot 10^4) =$

Sol.:  $5,5 \cdot 10^0$

d)  $(2 \cdot 10^{-4}) \cdot (4 \cdot 10^3) =$

Sol.:  $8 \cdot 10^{-1}$

e)  $(32 \cdot 10^4) \cdot (2 \cdot 10^{-3}) =$

Sol.:  $6,4 \cdot 10^2$

f)  $(5,7 \cdot 10^2) \cdot (8 \cdot 10^5) =$

Sol.:  $4,56 \cdot 10^8$

g)  $(3,6 \cdot 10^{-6}) \cdot (7,83 \cdot 10^{-2}) =$

Sol.:  $2,8188 \cdot 10^{-7}$

4. Calcula, dejando el resultado en notación científica:

a)  $(8 \cdot 10^6) : (4 \cdot 10^3) =$

Sol.:  $2 \cdot 10^3$

b)  $(3,6 \cdot 10^8) : (1,2 \cdot 10^4) =$

Sol.:  $3 \cdot 10^4$

c)  $(4 \cdot 10^3) : (8 \cdot 10^5) =$

Sol.:  $5 \cdot 10^{-3}$

d)  $(9 \cdot 10^{21}) : (3 \cdot 10^{19}) =$

Sol.:  $3 \cdot 10^2$

e)  $(9 \cdot 10^4) : (3 \cdot 10^2) =$

Sol.:  $3 \cdot 10^2$

5. Calcula, dejando el resultado en notación científica:

a)  $(3 \cdot 10^4) + (2 \cdot 10^3)$

Sol.:  $3,2 \cdot 10^4$

b)  $(4 \cdot 10^3) + (3 \cdot 10^2) =$

Sol.:  $4,3 \cdot 10^3$

c)  $(9 \cdot 10^2) + (1 \cdot 10^4) =$

Sol.:  $1,09 \cdot 10^4$

d)  $(8 \cdot 10^6) + (3,2 \cdot 10^7) =$

Sol.:  $4 \cdot 10^7$

e)  $(1,32 \cdot 10^{-3}) + (3,44 \cdot 10^{-4}) =$

Sol.:  $1,664 \cdot 10^{-3}$

f)  $(3 \cdot 10^4) - (2 \cdot 10^3)$

Sol.:  $2,8 \cdot 10^4$

g)  $(2 \cdot 10^2) - (4 \cdot 10^1) =$

Sol.:  $1,6 \cdot 10^2$

h)  $(3 \cdot 10^{-6}) - (5 \cdot 10^{-7}) =$

Sol.:  $2,5 \cdot 10^{-6}$

i)  $(9 \cdot 10^{12}) - (8,1 \cdot 10^9) =$

Sol.:  $8,9919 \cdot 10^{12}$

j)  $(2,2 \cdot 10^{-4}) - (3 \cdot 10^2) =$

Sol.:  $-2,9999978 \cdot 10^2$

k)  $(4,2 \cdot 10^{-6}) + (6,4 \cdot 10^{-5})$

Sol.:  $6,82 \cdot 10^{-5}$

l)  $(4,2 \cdot 10^6) - (6,4 \cdot 10^5)$

Sol.:  $3,56 \cdot 10^6$

m)  $(2 \cdot 10^3) + (3 \cdot 10^2) =$

Sol.:  $2,3 \cdot 10^3$

n)  $(2 \cdot 10^3) - (3 \cdot 10^2) =$

Sol.:  $1,7 \cdot 10^3$

ñ)  $(5,93 \cdot 10^9) - (7,5 \cdot 10^{10}) + (6,932 \cdot 10^{12}) =$

Sol.:  $6,86283 \cdot 10^{12}$

o)  $(6,3 \cdot 10^9) + (3,67 \cdot 10^{13}) - (5,324 \cdot 10^{10})$

Sol.:  $3,665106 \cdot 10^{13}$