

1. Escribe en notación usual:

a) $3 \cdot 10^2 =$

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

c) $7 \cdot 10^4 =$

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

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

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

2. Pasa a notación científica:

a) $400 =$

b) $0,005 =$

c) $60\,000 =$

d) $0,0034 =$

e) $750\,000 =$

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