

NOTACIÓN CIENTÍFICA: POTENCIACIÓN

- En la Potenciación se debe **aplicar la propiedad distributiva**, donde queda elevado el coeficiente y se **multiplican los exponentes**, luego se coloca el resultado en notación científica de ser necesario.

Ejemplos:

a) $(5 \times 10^{-4})^3 =$ Propiedad distributiva $(5)^3(10^{-4})^3 = 125 \times 10^{-12}$ Resultado en notación científica $= 1,25 \times 10^{-10}$	b) $(1,4 \times 10^5)^2 =$ Propiedad distributiva $(1,4)^2(10^5)^2 = 1,96 \times 10^{10}$ •
c) $(2 \times 10^3)^5 =$ Propiedad distributiva $(2)^5(10^3)^5 = 32 \times 10^{15} =$ Resultado en notación científica $3,2 \times 10^{15} \times 10^1 = 3,2 \times 10^{16}$	

Escriba los resultados sin notación científica y con notación científica según sea el caso:

Resultado sin notación científica a) $(2 \times 10^{-2})^4 =$ $\times 10$ Resultado en notación científica $=$ $\times 10$	Resultado sin notación científica g) $(3 \times 10^6)^3 =$ $\times 10$ Resultado en notación científica $=$ $\times 10$
Resultado sin notación científica b) $(9 \times 10^{-4})^2 =$ $\times 10$ Resultado en notación científica $=$ $\times 10$	Resultado sin notación científica h) $(5 \times 10^{-7})^2 =$ $\times 10$ Resultado en notación científica $=$ $\times 10$
Resultado sin notación científica c) $(6 \times 10^6)^3 =$ $\times 10$ Resultado en notación científica $=$ $\times 10$	Resultado sin notación científica i) $(4 \times 10^{-8})^4 =$ $\times 10$ Resultado en notación científica $=$ $\times 10$
d) $(1,6 \times 10^2)^2 =$ $\times 10$	j) $(2,1 \times 10^2)^3 =$ $\times 10$
e) $(2,3 \times 10^{-4})^2 =$ $\times 10$	k) $(1,5 \times 10^{-9})^2 =$ $\times 10$
Resultado sin notación científica f) $(2,2 \times 10^8)^3 =$ $\times 10$ Resultado en notación científica $=$ $\times 10$	Resultado sin notación científica l) $(5 \times 10^{10})^3 =$ $\times 10$ Resultado en notación científica $=$ $\times 10$