

Notación científica: multiplicación y división

1º **Reagrupa los números.** Por un lado los números que no son potencias (primer término) y por otro las potencias (segundo término).

2º Primer término: **Multiplica o divide** el primer término según corresponda.

3º Segundo término: **opera las potencias** de base 10 usando sus propiedades (suma de exponentes en la multiplicación y resta en la división).

$$(2,3 \times 10^8) \times (1,2 \times 10^3) = (2,3 \times 1,2) \times (10^8 \times 10^3) = (2,76) \times (10^8 \times 10^3) = (2,76) \times (10^{8+3}) = 2,76 \times 10^{11}$$

$$(2,3 \times 10^8) : (10 \times 10^3) = (2,3 : 10) \times (10^8 : 10^3) = (0,23) \times (10^8 : 10^3) = (0,23) \times (10^{8-3}) = 0,23 \times 10^5$$

Realiza los cálculos en tu cuaderno
y escribe aquí los resultados redondeando (si fuese necesario) a DOS decimales

[Para escribir el exponente usa el símbolo ^ ej. $10^5 = 10^5$]

$$(3,8 \times 10^5) \times (0,5 \times 10^7) =$$

$$(1,2 \times 10^3) \times (6,2 \times 10^{-2}) =$$

$$(1,9 \times 10^{-3}) \times (4,2 \times 10^5) =$$

$$(8,1 \times 10^{15}) \times (0,6 \times 10^{-6}) =$$

$$(7,5 \times 10^5) : (3,8 \times 10^7) =$$

$$(6,2 \times 10^3) : (1,2 \times 10^{-2}) =$$

$$(7,9 \times 10^{-3}) : (5,6 \times 10^5) =$$

$$(8,1 \times 10^{15}) : (3,8 \times 10^{-6}) =$$