

Feliz Navidad

- Escribe en notación científica **a)** 134.000 **b)** 0,00000056 **c)** Catorce mil billones **d)** 435 millonésimas
- Completa las siguientes igualdades y rodea con un círculo los números que están expresados en notación científica.
 a) $0,034 = 34 \cdot 10^{\square} = 3,4 \cdot 10^{\square}$ **b)** $245000 = 245 \cdot 10^{\square} = 24,5 \cdot 10^{\square} = 2,45 \cdot 10^{\square}$
- Sebastián ha comprado con $\frac{1}{8}$ del dinero que tenía en el banco un ordenador que le ha costado 1500€. Al mes siguientes se gastó $\frac{2}{3}$ de lo que le quedaba en un viaje a Suecia. Averigua el dinero que le ha costado el viaje.
- Una televisión cuesta 805€ después de aplicarle un descuento del 30%. ¿Cuánto costaba antes de aplicarle el descuento?
- Efectúa estas operaciones con lápiz y papel, sin calculadora y comprueba el resultado con la calculadora
 a) $1 : 2^{-2}$ **b)** $3^{-1} \cdot 3 - 3^0 + 1 - 5^1$ **c)** $\frac{3^2}{2} - 1 - \frac{3^2}{2^{-1}} + 4^0$ **d)** $\left(\frac{4}{8}\right)^{-3}$ **e)** $0,02 : 10^2$
 f) $25400 : 10000$ **g)** $0,025 \cdot 0,4 \cdot 10^6$ **h)** $\sqrt{36 + 64} + \sqrt{9}$ **i)** $\sqrt{18} : \sqrt{2}$
 j) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{10} : \sqrt{5}$ **k)** $\sqrt{0,01}$ **l)** $\sqrt[3]{0,000001}$ **m)** $\sqrt{0,4}$
- Autoevaluación página 58 y repasa las que hemos hecho en clase.
- Calcular: **a)** $(\sqrt{7} - 3)^2$ **b)** $(\sqrt{7} + 7)(\sqrt{7} - 7)$ **c)** $(\sqrt{63} + \sqrt{28} - \sqrt{175})$
- Calcular $p(x) + q(x)$; $p(x) - q(x)$; $p(x) \cdot q(x)$; $p(x) : q(x)$. Siendo $p(x)$ y $q(x)$ los siguientes polinomios:
 $p(x) = 6x^4 + 5x^3 - 2x + 3$ **y** $q(x) = x - 1$
- Página 88 ejercicio 31
- Despeja en cada uno de los siguientes apartados la incógnita que te piden :
a) "x" en la ecuación $\frac{1}{x} + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$ **b)** "v" en la fórmula $s = s_0 + vt$ **c)** "V_B" en la fórmula $P = I (V_A - V_B)$
- La suma de las edades de dos estudiantes es 24 y su diferencia es igual a la edad del menor. Calcula la edad del menor.

No olvides pedir a los Reyes:

Muchas ganas de estudiar MATEMÁTICAS