

- 1) Indica los conjuntos numéricos a los que pertenecen estos números. $\frac{5}{3}$; $\sqrt{7+2}$; 7,42; 2,21221222122221
- 2) Raúl compró un coche que costaba 18000 eur., y le hicieron un descuento del 20%. A este precio se le sumó un 21% de IVA. ¿Qué precio pagó Raúl finalmente por el coche?
- 3) Realiza estas operaciones: a) $\sqrt{5} - \frac{\sqrt{5}}{2} =$ b) $\sqrt[3]{6} : \sqrt[4]{4} =$
- c) $-\sqrt{8} + 5\sqrt{50} - \frac{4}{5}\sqrt{18} + \sqrt{98} =$ d) $\left(\frac{1}{5} - \frac{3}{10}\right)^{-1} : \left(1 - \frac{2}{5}\right) - \left(\frac{-3}{2}\right)^{-2} =$
- 4) Racionaliza y calcula los números: a) $\frac{2}{\sqrt{2}-\sqrt{5}} =$ b) $\log_4 32 =$
c) $\log_6 108 - \log_6 3 =$
- 5) Realiza la división: $(2x^4 - 3x^3 + 5x + 4) : (x^2 + 2)$ (Cociente y Resto)
- 6) Dado el polinomio $P(x) = x^3 + mx - 3$; calcula m sabiendo que el resto de $P(x) : (x - 2)$ es 5.
- 7) Factoriza los polinomios: a) $P(x) = x^3 - x - 6$
b) $Q(x) = 4x^2 - 9y^2$
c) $R(x) = y^6 - 2x^2y^3 + x^4$