

- 1) Indica los conjuntos numéricos a los que pertenecen estos números. $\sqrt{6 + \sqrt{9}}$; $\sqrt{6 + 9}$; $\sqrt{9 + \sqrt{6}}$; $\sqrt{\frac{9}{16}}$
- 2) Raúl compró un coche que costaba 19000 eur., y le hicieron un descuento del 15%. A este precio se le sumó un 19% de IVA. ¿Qué precio pagó Raúl finalmente por el coche?
- 3) Realiza estas operaciones: a) $\sqrt{5} - \frac{\sqrt{5}}{3} =$ 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) $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} =$ b) $\log_9 243 =$
 c) $\log_8 192 - \log_8 3 =$
- 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 -10.
- 7) Factoriza los polinomios: a) $P(x) = 2x^4 - x^3 - 7x^2 + 6x$
 b) $Q(x) = 4x^2 - 9y^2$
 c) $R(x) = y^6 - 2x^2y^3 + x^4$