

- 1) Enrique va de viaje en avión con su mujer y sus cuatro hijos menores de edad. Sabiendo que ha pagado por todos los billetes 400 eur. y que los de los menores cuestan la tercera que los de adulto, calcula el precio de cada tipo de billete.

- 2) Halla la hipotenusa de un triángulo rectángulo sabiendo que un cateto mide dos terceras partes del otro y que el área del triángulo es 54 centímetros cuadrados.

- 3) Resuelve las ecuaciones: a) $\frac{x+2}{5} - \frac{1-x}{6} = \frac{x-3}{2}$
b) $5x^4 - 2x^2 - 3 = 0$ c) $3x^3 + 10x^2 - x - 12 = 0$.

- 4) Resuelve las ecuaciones: a) $\sqrt{5x+1} = x-1$
b) $\frac{2x+3}{x^2-1} = \frac{7}{x+1}$

- 5) Resuelve las inecuaciones: a) $\frac{x+5}{4} \geq 2x + \frac{x}{3}$
b) $2x(x+1) + 1 > x(6-x)$

- 6) Averigua qué **números naturales** verifican que al sumarles los dos siguientes se obtiene un número superior a 75.

