

1. Resoleu i comproveu la solució de ,

$$\text{a) } \frac{3-x}{8} - \frac{5x}{6} = \frac{7x-3}{9} \quad \text{b) } \begin{cases} 5x + y = 2 \\ 10x - 5y = 11 \end{cases}$$

2. Si el preu inicial d'un producte és 15 € i puja cada mes un 6% sobre el preu del mes anterior, calculeu el seu preu al cap de 6 mesos.

3. Resoleu i comproveu les solucions de les equacions:

a)  $x^2 - 5 = 0$

c)  $x^2 + 7x - 10 = 0$

b)  $(x + 2)^2 = 0$

d)  $12x^2 + 5x - 3 = 0$

4. El perímetre d'un triangle rectangle mesura 16.8 cm. Calculeu la longitud dels seus costats i la seva àrea si sabeu que el costat mitjà mesura 1.4 cm més que el petit i el costat gran mesura 1.4 cm més que el mitjà.

5. El 30% dels habitants d'una població tenen ulls blaus i el 40% d'aquests últims són rossos. Si hi ha 1260 habitants amb ulls blaus que no són rossos, calculeu el nombre total d'habitants de la població.