

- Entre els problemes 2 i 3 trieu-ne només un.
- El problema 6 és d'ampliació.

1. Resoleu,

a)  $2x - (2 + 5x) = 2 - \frac{x}{3}$       b)  $\frac{x+2}{15} - \frac{3x}{5} = \frac{2x}{9}$       c)  $\begin{cases} 3x + y = 2 \\ 5y - 12x = 7 \end{cases}$

2. La Raquel i el Daniel han estalviat la mateixa quantitat de diners. Se'n van de viatge, per la qual cosa la Raquel inverteix la quarta part dels seus estalvis i el Daniel la tercera part dels seus. Si el viatge els ha costat un total de 861 €, quants diners els queden a cadascun d'ells?

3. Un tipus d'embotit que té molta demanda puja el seu preu un 10% cada mes sobre el preu del mes anterior. Actualment amb 18 € puc comprar 600 gr d'aquest embotit, quants grams podré comprar amb els mateixos diners d'aquí a 4 mesos?

4. Resoleu les equacions:

a)  $x^2 - 36 = 0$       c)  $x^2 - x - 6 = 0$   
b)  $(x - 3)^2 = 0$       d)  $10x^2 - x - 2 = 0$

5. Trobeu els valors dels costats del rectangle que té àrea igual a  $16.64 \text{ cm}^2$ , si sabem que un costat és 2 cm més llarg que l'altre.

6. [Ampliació] Observeu la figura adjunta en què  $ABCD$  és un quadrat de costat 10 cm. Calculeu el radi de la circumferència de centre  $P$ , inscrita en el triangle  $\triangle BCD$ .

