

1. L'Anna, en Pau i la Mònica comparteixen pis. Cada dilluns fan un fons comú de diners per a les despeses de la setmana. La setmana passada, l'Anna va gastar la quarta part del fons, en Pau la tercera part i la Mònica la meitat del que havien gastat els altres dos junts. Quin percentatge de diners del fons inicial no es va gastar?

2. Resoleu 5 d'entre els sis apartats següents:

a) $2x - 6 = 21 - 4x$ b) $\frac{1}{4} - x = \frac{x}{8} + 3$ c) $\begin{cases} 5x - 3y = 4 \\ 3x + y = 8 \end{cases}$

d) $x^2 + 4x - 21 = 0$ e) $x^2 - 144 = 0$ f) $3 + 14x = \frac{5}{x}$

3. L'Albert s'entreté a la cua de la caixa del supermercat observant el que han comprat els clients. Veu que un client ha pagat 11 € per 5 ampolles de llet sencera i 4 de llet descremada. El client següent paga 9.46 € per 2 ampolles de llet sencera i 6 de descremada dels mateixos tipus i preus. Ajudeu-lo a calcular quant val cadascuna de les ampolles.

4. La Sandra té una habitació amb una paret rectangular **ABCD** de 9.94 metres de perímetre que vol decorar amb diferents pintures. Concretament, vol fer-ho com en els tres triangles de la figura. Calculeu la superfície de cadascun dels tres triangles que ha de pintar si sabeu que la diagonal **BD** de la paret mesura 3.53 m i és perpendicular a **AT**.

