

1. Trobeu el terme general i la suma dels 12 primers termes de la successió

$$9, 6, 4, \frac{8}{3}, \frac{16}{9}, \dots$$

2. Resoleu l'equació

$$\frac{x}{6} - \frac{x-5}{4} = 3 - \frac{x+1}{10}.$$

3. Resoleu el sistema d'equacions següent, i feu-ne la representació i interpretació gràfica:

$$\begin{cases} 4x + 6y = 4 \\ 10x - 15y = 20 \end{cases}$$

4. Resoleu l'equació $8x^2 - 14x - 15 = 0$.

5. Tenim un pressupost de 7491 euros per construir una piscina quadrada de 2 metres de fondària. El preu de l'excavació és de 18 euros el metre cúbic, i el preu del recobriment del fons i les parets és de 15 euros el metre quadrat. Quina és la longitud x dels costats del quadrat de la piscina?

