

1. Resoleu la inequació següent i representeu la solució gràficament:

$$x - \frac{3x - 1}{4} > 2 - \frac{x + 2}{6}.$$

2. Donades les funcions $\begin{cases} f(x) = x^2 - 2x \\ g(x) = -x + 6, \end{cases}$

- a) Cerqueu algebraicament els punts de tall dels seus gràfics amb els eixos de coordenades, i el vèrtex del gràfic de $f(x)$.
- b) Cerqueu algebraicament la intersecció dels dos gràfics.
- c) Representeu les dues funcions gràficament.

3. Resoleu les equacions següents:

- a) $5x^2 + 13x + 6 = 0$.
- b) $x^3 - 5x = 0$.

4. El producte de dos nombres enters consecutius menys la seva suma és igual a 505. Trobeu els seus valors.