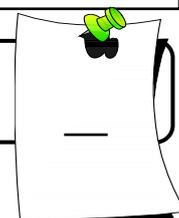
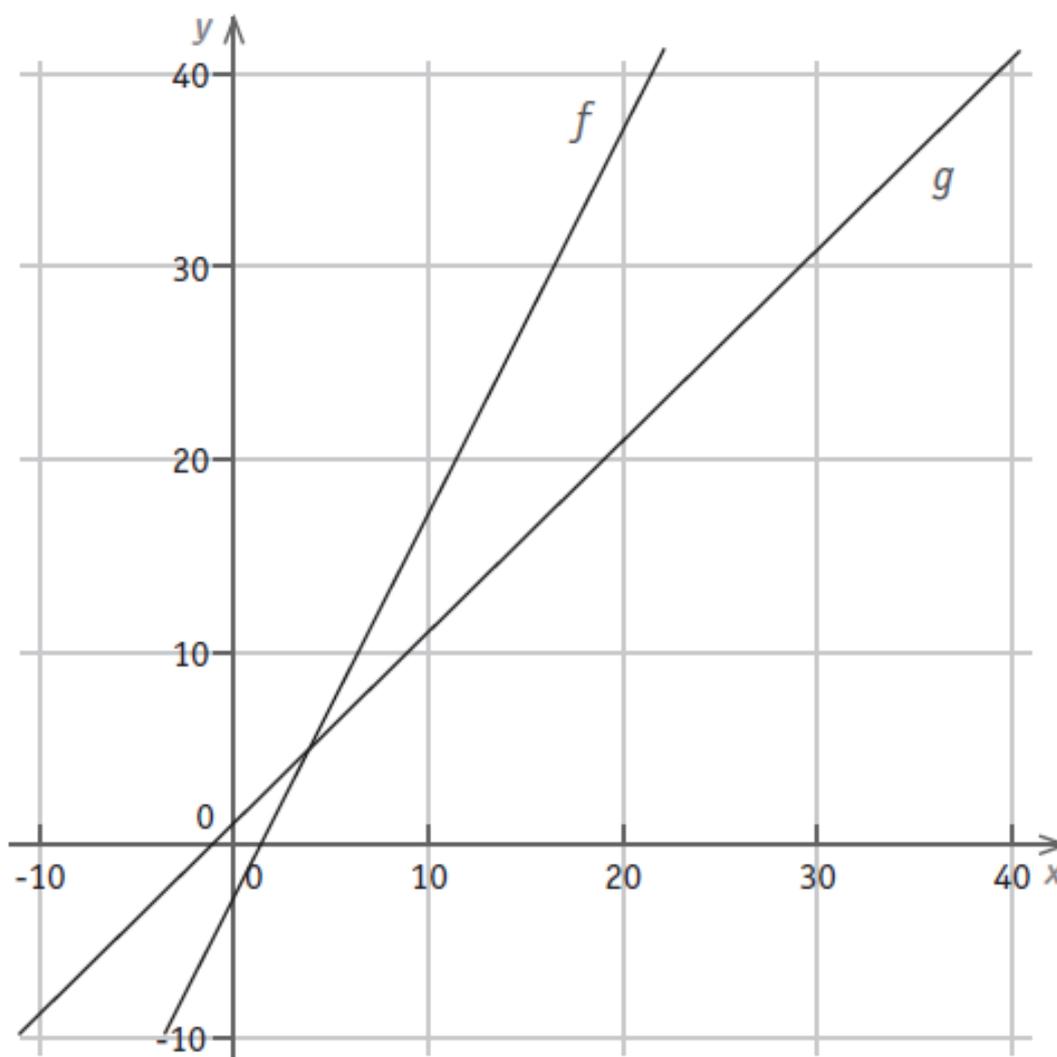


Histoire de droites



Soient les représentations graphiques de fonctions du premier degré :

$$f(x) = 2x - 3 \quad \text{et} \quad g(x) = x + 1$$



DÉTERMINE la coordonnée exacte du point d'intersection des deux droites.
ÉCRIS ton raisonnement et tous tes calculs.

Réponse :

Bon travail !

Corrige

$$\begin{cases} y = 2x - 3 \\ y = x + 1 \end{cases}$$

$$2x - 3 = x + 1$$

$$2x - x = 1 + 3$$

$$x = 4$$

Remplaçons x par sa valeur dans

l'équation (1)

$$y = 2x - 3$$

$$y = 2 \cdot 4 - 3$$

$$y = 8 - 3$$

$$y = 5$$

Ou l'équation (2)

$$y = x + 1$$

$$y = 4 + 1$$

$$y = 5$$

La coordonnée du point d'intersection des deux droites tracées est (4 ;5) .

Cette coordonnée est aussi la solution du système du premier degré de 2 équations à 2 inconnues.

La méthode utilisée est la méthode de comparaison.