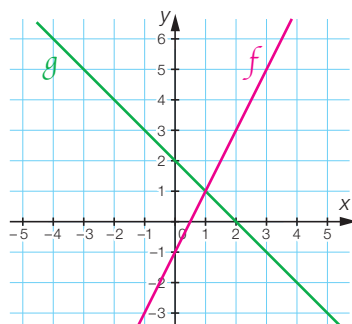


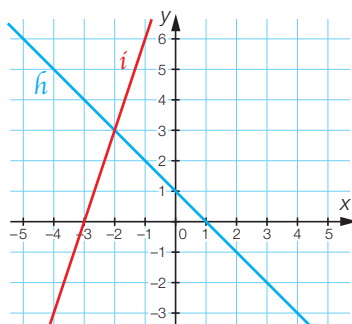
FA258 C'est plus visuel !

Ces trois graphiques représentent chacun les deux fonctions associées aux deux membres d'une équation.

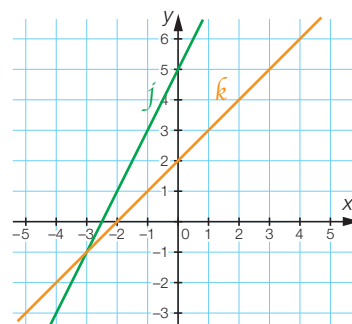
$$\begin{aligned} f: x &\longmapsto 2x - 1 \\ g: x &\longmapsto -x + 2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} h: x &\longmapsto -x + 1 \\ i: x &\longmapsto 3x + 9 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} j: x &\longmapsto 2x + 5 \\ k: x &\longmapsto x + 2 \end{aligned}$$



Ils permettent de trouver la solution de chacune des trois équations suivantes:

$$\begin{aligned} 2x - 1 &= -x + 2 \\ S &= \{1\} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -x + 1 &= 3x + 9 \\ S &= \{-2\} \end{aligned}$$

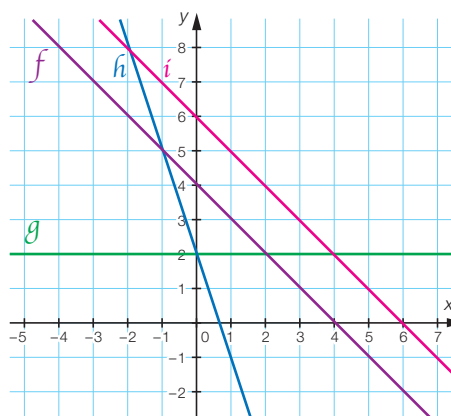
$$\begin{aligned} 2x + 5 &= x + 2 \\ S &= \{-3\} \end{aligned}$$

1. Comment ces solutions peuvent-elles être lues sur le graphique ?

2. Détermine l'ensemble de solutions des équations ci-dessous en te fondant sur cette représentation graphique.

$$\begin{aligned} f: x &\longmapsto -x + 4 \\ g: x &\longmapsto 2 \\ h: x &\longmapsto -3x + 2 \\ i: x &\longmapsto -x + 6 \end{aligned}$$

- $-x + 4 = 2$
- $-x + 6 = -3x + 2$
- $-3x + 2 = -x + 4$
- $2 = -x + 6$



3. Résous ces équations par voie graphique.

- $2x + 2 = -3x + x$
- $x = 5 - 2x$
- $x + 3 = x + 2$
- $-3 = 4x - 3$