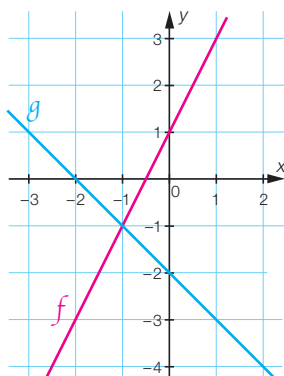


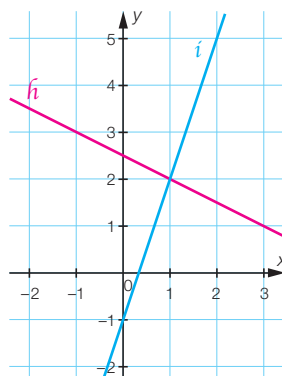
FA202 Par voie graphique

Sont représentées ici différentes fonctions.



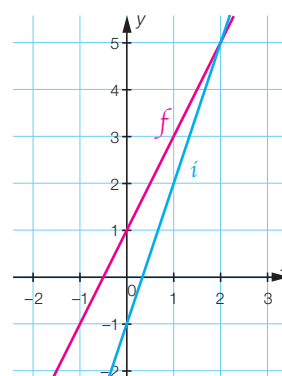
$$f: x \mapsto 2x + 1$$

$$g: x \mapsto -x - 2$$



$$h: x \mapsto \frac{5-x}{2}$$

$$i: x \mapsto 3x - 1$$



$$f: x \mapsto 2x + 1$$

$$i: x \mapsto 3x - 1$$

En représentant dans un même graphique deux fonctions, il est possible de trouver les solutions d'équations correspondant à ces fonctions.

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

$$S = \{-1\}$$

$$\frac{5-x}{2} = 3x - 1$$

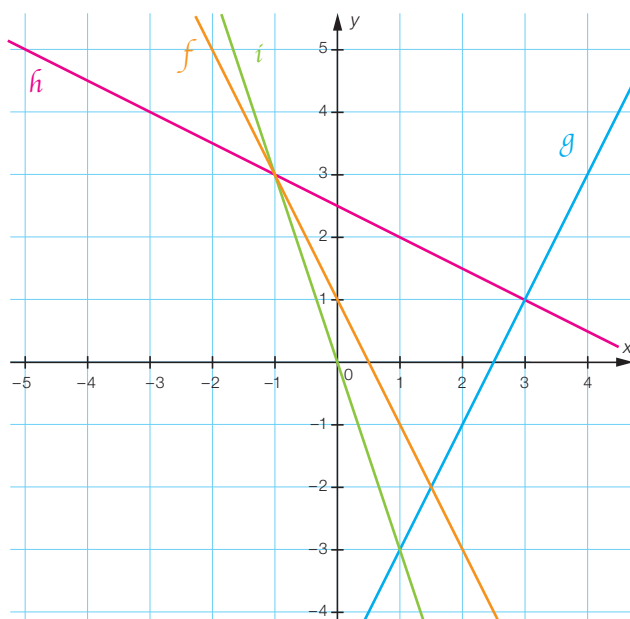
$$S = \{1\}$$

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

$$S = \{2\}$$

1. Comment peux-tu lire ces solutions sur le graphique?

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



$$f: x \mapsto -2x + 1$$

$$g: x \mapsto 2x - 5$$

$$h: x \mapsto \frac{5-x}{2}$$

$$i: x \mapsto -3x$$

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

$$S_a = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) $2x - 5 = \frac{5-x}{2}$

$$S_b = \underline{\hspace{2cm}}$$

c) $2x - 5 = -2x + 1$

$$S_c = \underline{\hspace{2cm}}$$

d) $\frac{5-x}{2} = -3x$

$$S_d = \underline{\hspace{2cm}}$$

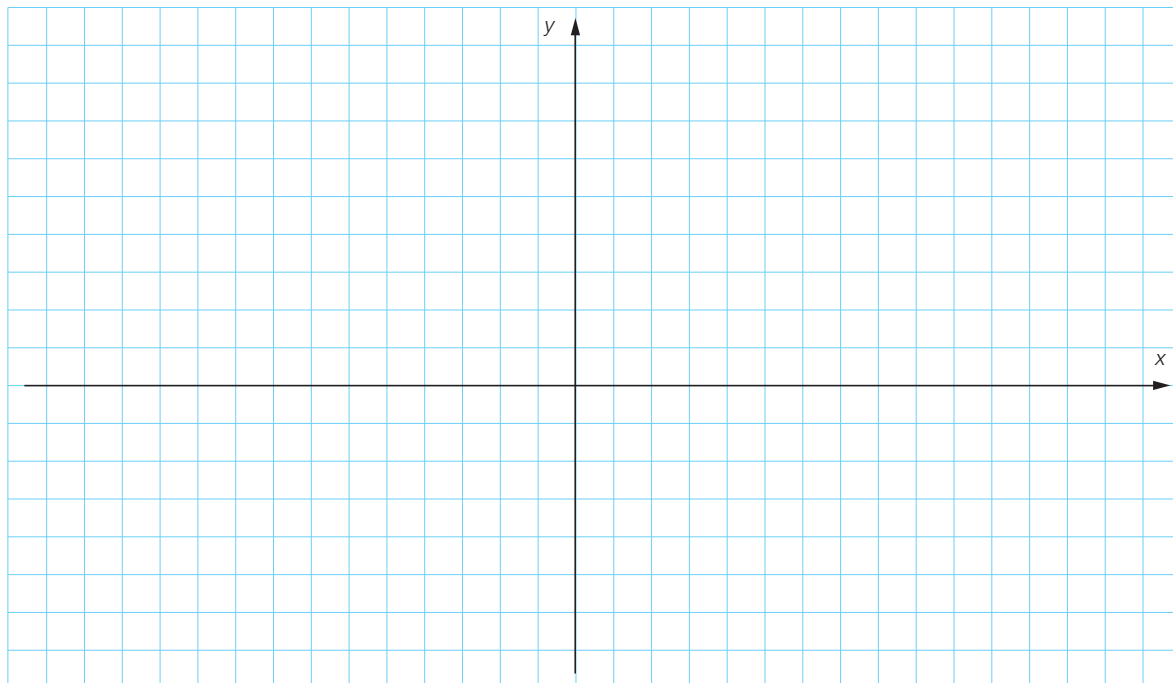
SUITE →

3. Résous ces équations par voie graphique.

a) $x - 3 = 1 + 3x$ _____

b) $2x = 10 - 2x$ _____

c) $x + 4 = x + 1$ _____



d) $x - 2 = 2$ _____

e) $3(x - 1) = 3x - 3$ _____

f) $\frac{x - 3}{3} = 2 - 2x$ _____

