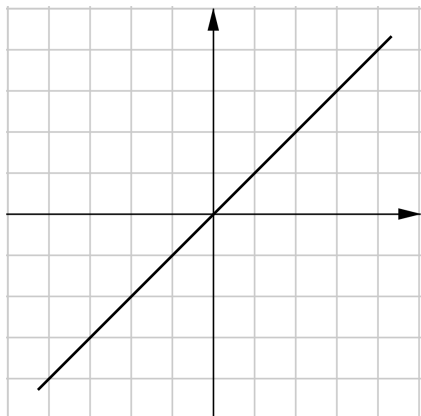


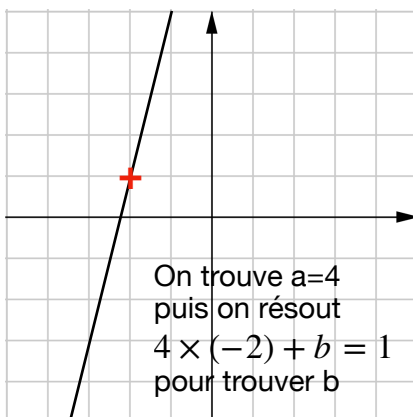
Activité équation de droites : BROUILLON OBLIGATOIRE

1) Déterminer graphiquement l'équation des fonctions affines tracées ci-dessous :

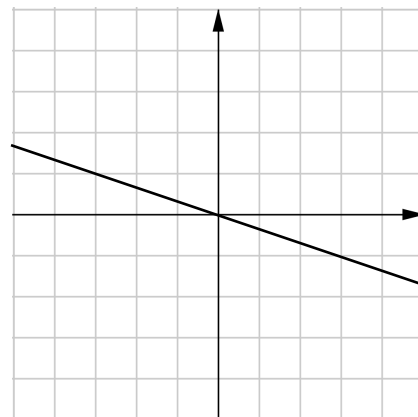
❖ $f(x) = x$



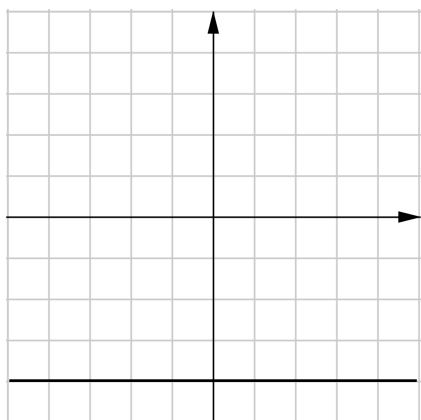
❖ $f(x) = 4x + 9$



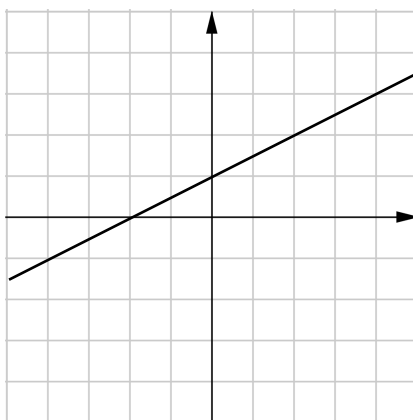
❖ $f(x) = -\frac{1}{3}x$



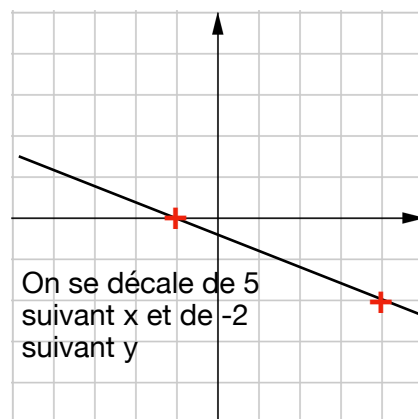
❖ $f(x) = -4$



❖ $f(x) = 0,5x + 1$



❖ $f(x) = \frac{-2}{5}x - \frac{2}{5}$



2) À partir de la formule du cours, déterminer par le calcul l'équation des fonctions affines passant par les points A et B ci-dessous :

❖ A(3,4) et B(1,3)

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

$$a = \frac{3 - 4}{1 - 3} = \frac{-1}{-2} = 0,5$$

donc $f(x) = 0,5x + b$

On choisit le point B :

$$f(1) = 0,5 \times 1 + b = 3$$

donc $b = 3 - 0,5 = 2,5$

$$f(x) = 0,5x + 2,5$$

❖ A(-1,4) et B(0,5)

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

$$a = \frac{5 - 4}{0 + 1} = \frac{1}{1} = 1$$

donc $f(x) = x + b$

On choisit le point B :

$$f(0) = 1 \times 0 + b = 5$$

donc $b = 5$!

$$f(x) = x + 5$$

(on peut aussi lire b grâce au point B)

❖ A(8,4) et B(6,4)

Les deux points ont la même ordonnée toujours égale à 4 donc $a = 0$.

Comme tous les points ont la même ordonnée égale à 4, on en déduit directement :

$$f(x) = 4$$