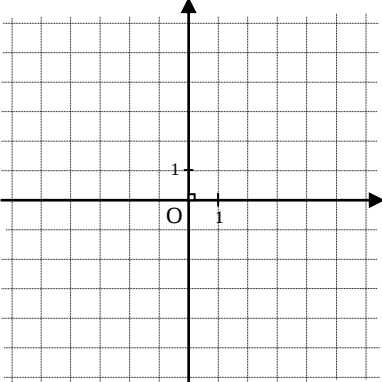
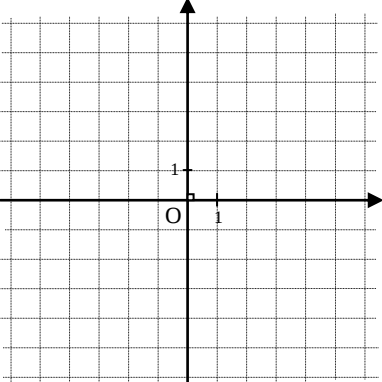
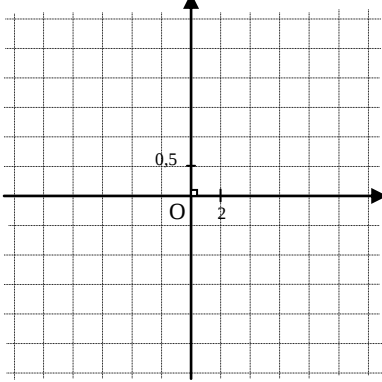
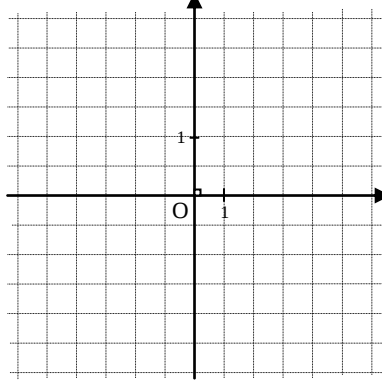
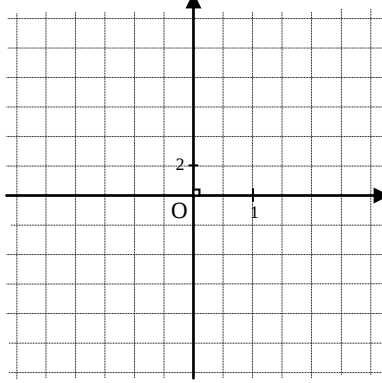
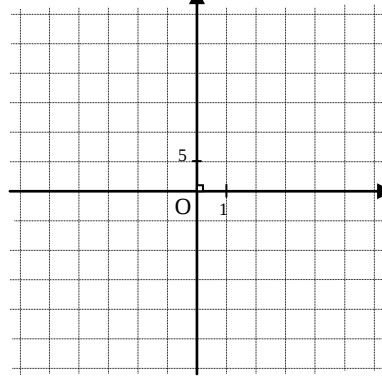


Exercice 11 : Essayons (avec les repères déjà tracés)

à faire en classe		à faire à la maison
Pour chaque fonction : - Préciser le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine - Tracer la représentation graphique dans le repère proposé, en faisant bien apparaître le point d'intersection avec l'axe et la construction à partir du coefficient directeur		Tracer chacune des fonctions dans le repère donné
$f(x) = -3x + 2$ 	$g(x) = \frac{x}{4}$ 	$h(x) = 1,5$ 
$i(x) = 2x - \frac{1}{2}$ 	$j(x) = 6 - x$ 	$k(x) = -15x$ 

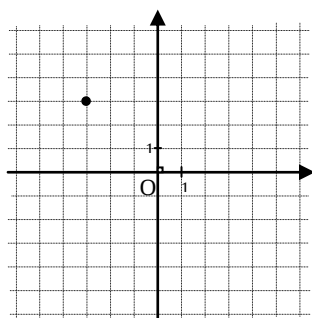
Exercice 12 : Sans filet

à faire en classe	à faire à la maison
1) Tracer dans un repère approprié les fonctions : $f(x) = -5 + 3x \quad \text{et} \quad g(x) = -3$ 2) Tracer dans un repère approprié les fonctions : $k(x) = -150 + 20x \quad \text{et} \quad A(x) = -30x$	Tracer les fonctions suivantes dans un repère adapté : $h(x) = -\frac{x}{3} \quad \text{et} \quad B(x) = 0,25x - 1,25$

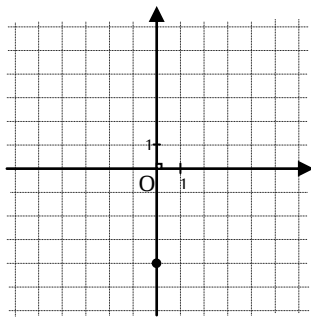
Exercice 13 : À partir d'un autre point

Tracer, à partir du point donné, la droite de coefficient directeur le nombre a

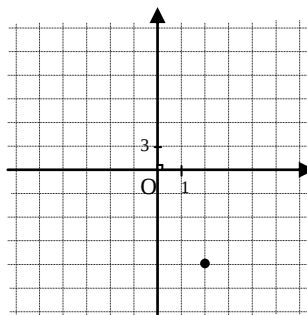
1) $a = -2$



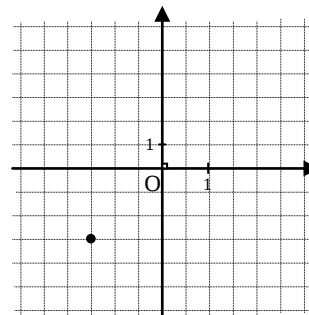
2) $a = \frac{1}{3}$



3) $a = 6$



4) $a = 0$



Exercice 14 : Équations et inéquations

1) Représenter graphiquement les fonctions affines f et g définie par $f(x) = \frac{x}{5} + \frac{9}{5}$ et $g(x) = -x$ en précisant pour chacune le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine.
On prendra un repère avec 1 carreau pour 1 unité sur l'axe des abscisses et 5 carreaux pour 2 unités sur l'axe des ordonnées

2) Résoudre algébriquement les équations et inéquations suivantes :

a) $f(x) = 0$

b) $f(x) = g(x)$

c) $f(x) \geq g(x)$

3) Interpréter graphiquement les résultats de la question 2

Exercice 15 : Affines par morceaux

Définition : Une fonction est dite « affine par morceaux » lorsqu'elle est définie sur des intervalles de $\mathbb{R}$ par différentes fonctions affines. Sa courbe représentative est alors constituée de segments de droites

Partie A

On considère la fonction affine par morceaux définie

$$\text{sur } \mathbb{R} \text{ par } \begin{cases} f(x) = -2x + 1, & \text{si } x \in]-\infty, 0[\\ f(x) = x + 1, & \text{si } x \in [0, 3] \\ f(x) = -x + 7, & \text{si } x \in]3, +\infty[\end{cases}$$

Tracer la représentation graphique de f

Partie B

Une fonction g affine par morceaux est représentée dans le graphique ci-contre.

Définir $g(x)$ en distinguant plusieurs intervalles

