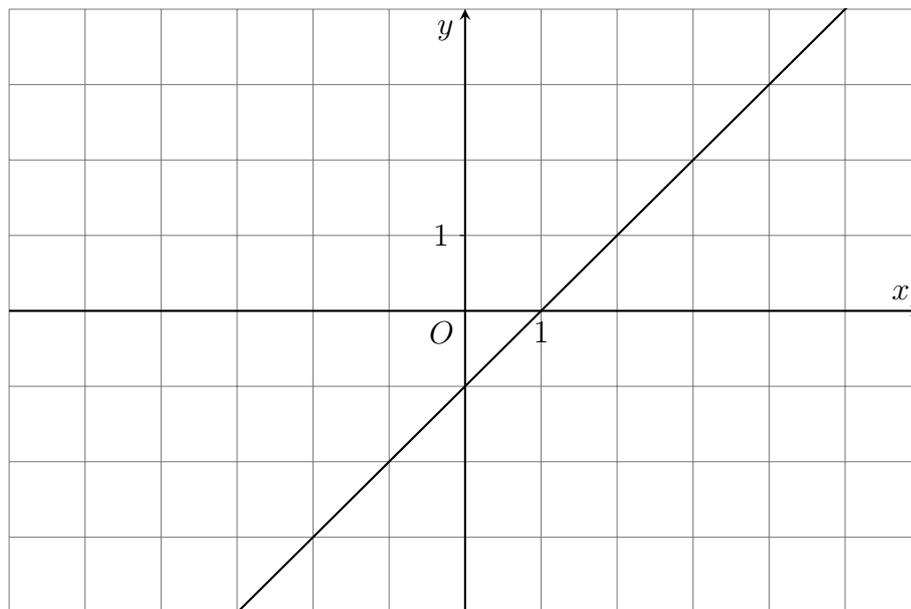


Contrôle n°2-3 – mathématiques

**Exercice 1 (5 points)**

Soit  $f$  et  $g$  les fonctions affines définies sur  $\mathbb{R}$  par :  $f(x) = -0,5x + 1,5$  et  $g(x) = x - 1$ .

1. Quel est le sens de variation de  $f$  ? Justifier.
  
2. Sur le graphique ci-dessous, laquelle des deux fonctions a été représentée ? Justifier.



3. Représenter l'autre fonction sur la figure ci-dessus. Faire les calculs nécessaires ci-dessous :
  
4. Résoudre  $f(x) < 0$ .

Capacités du programme évaluées :

Tracer une droite dans un repère	
Donner le sens de variation d'une fonction affine	