

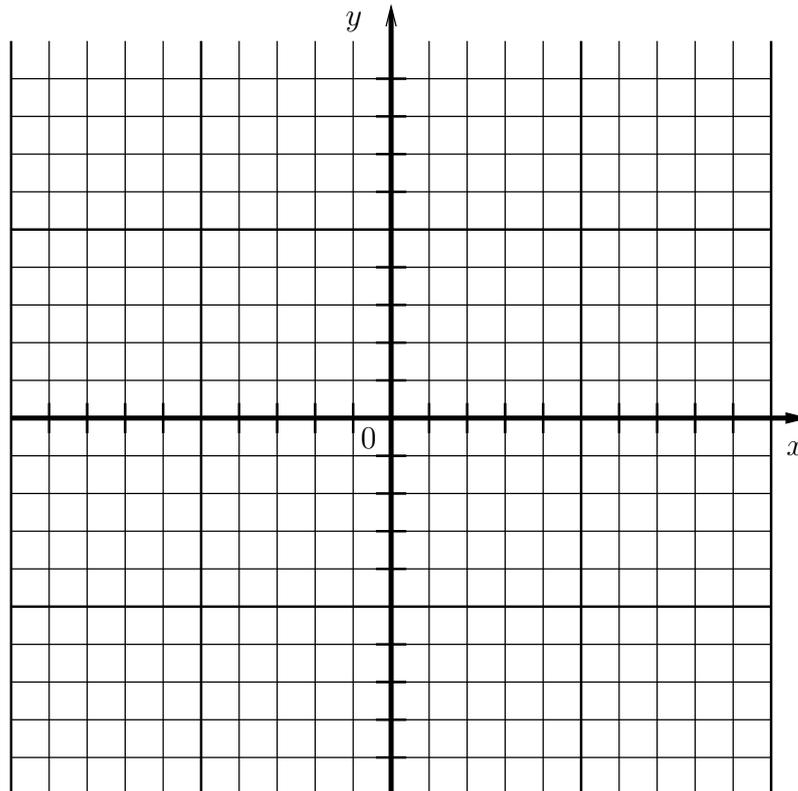
Contrôle n°03-3 – mathématiques

**Exercice 1 (5 points)**

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 5 - 3x$

1. Écrire  $f(x)$  sous la forme  $ax + b$  et identifier les valeurs de  $a$  et  $b$ .

2. Tracer la courbe représentative de  $f$  dans le repère ci-dessous (unités à compléter) :



Calculs :

3. Résoudre algébriquement l'équation  $f(x) = 0$ .

4. Résoudre graphiquement, en complétant la figure plus haut, l'inéquation  $f(x) < 0$ .