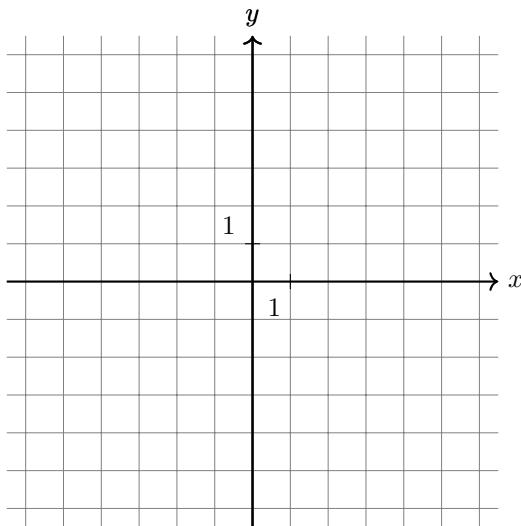


Activité : Représentation graphique de fonctions

Seconde 3

19 Novembre 2025

1 Repère orthonormé



- Choisissez deux nombres x et y . Placer un point A dont les coordonnées correspondent aux deux nombres.
- Choisissez un nombre b . Placer un point B dont l'abscisse est b et dont l'ordonnée est le double de b .
- Recommencer la question précédente pour placer trois autres points C ; D ; E dont l'ordonnée est le double des abscisses.
- Placer au moins mille point vérifiant cette relation entre abscisse et ordonnée. (Indication : un trait continu est constitué d'une infinité de points)

La courbe que vous avez dessinée est appelée **courbe représentative de la fonction** $f : x \mapsto 2x$

- Donner une relation entre les abscisses x et les ordonnées y des points la courbe que vous avez tracé à l'aide de f .
- Soit $g : x \mapsto -x$. Placer plusieurs point de la courbe représentative de g sur le repère. En déduire un tracé de la courbe représentative de g .
- (Pour aller plus loin) Tracer sur un repère orthonormé une courbe qui n'est PAS la courbe représentative d'une fonction.