

correction - fonction linéaire

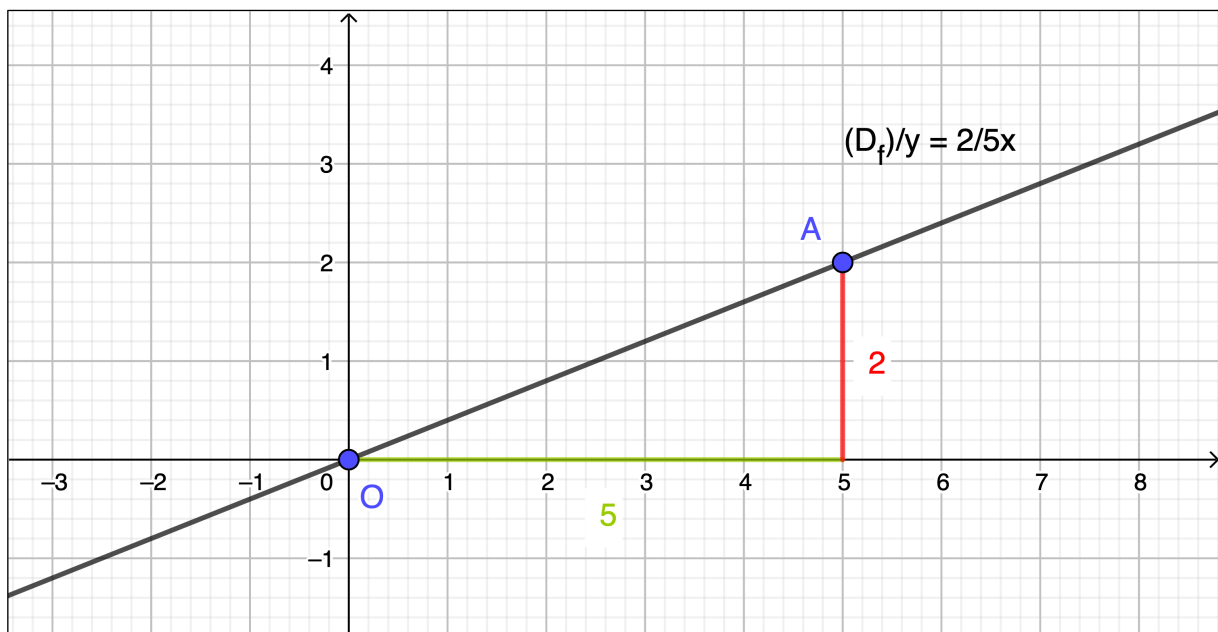
Exercice 1 - Méthode 1

Représentons la fonction linéaire $f: x \mapsto \frac{2}{5}x$.

Tableau de valeurs de la fonction f

	O	A
x	0	5
f(x)	0	2

Tracé de la droite (D_f) représentative de la fonction f.



On constate que le coefficient $\frac{2}{5}$ de la fonction linéaire est la pente de la droite représentant la fonction.

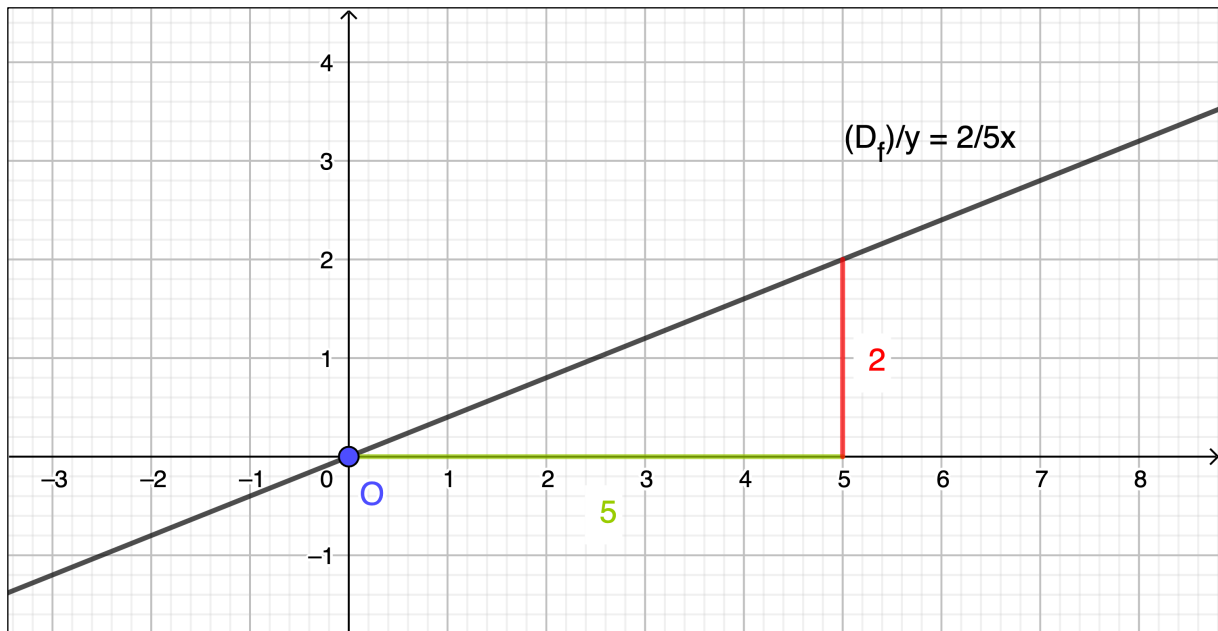
On dit que la droite (D_f) a pour équation réduite $y = \frac{2}{5}x$.

Exercice 2 - Méthode 2

Représentons la fonction linéaire g définie par $g(x) = -\frac{3}{4}x$.

La représentation graphique de la fonction linéaire g est une droite (D_g) passant par l'origine O du repère $(O ; I, J)$ auquel est rapporté le plan d'étude. La pente de cette droite est égale à $-\frac{3}{4}$.

Pour le tracé de la droite (D_g) représentative de la fonction g , voir ci-dessous.



Pour tracer la droite, on part du point O , on avance horizontalement de 5 unités, puis on monte verticalement de 2 unités. Un deuxième point est obtenu pour le tracé de la droite.