Niveau : troisieme

Les fonctions linéaires

Exercice 14 : image, antécédent et courbe

On a représenté ci-contre un repère orthonormé. On souhaite dans ce repère tracer la représentation graphique des fonctions :

- $f : x \mapsto -2x$
- $g : x \mapsto 0,5x$

Que peut-on dire de ces deux fonctions ?

Quelle est l'image de 0 pour ces deux fonctions ? Quelle en est la conséquence graphique ?

Quelle est l'image de 1 pour la fonction f ? Placer dans le repère le point correspondant à ce résultat.

Quelle est l'image de 2 pour la fonction g ? Placer dans le repère le point correspondant à ce résultat.

Tracer (d1) la représentation graphique de la fonction f et (d2) la représentation graphique de la fonction g.

