**Niveau : première**

Vecteurs et droites du plan

## Exercice 12 : droites et points d'intersection

On considère les droites $d$ et $d'$ d'équation respective $x - 4y - 5 = 0$ et $-2x + 3y = 4$.

1) a) Le point $A(1\,;\,-1)$ appartient-il à la droite $d$ ?
   b) Déterminer les coordonnées du point $E$ d'abscisse 5 appartenant à la droite $d$.
   c) Tracer la droite $d$ dans un repère.
2) Tracer dans le même repère la droite $d'$.

On considère les droites $d$ et $d'$ d'équation respective $2x + y + 3 = 0$ et $3x - y + 1 = 0$.

1) a) Déterminer les coordonnées des points d'intersection de $d$ avec les axes du repère.
   b) Tracer la droite $d$.
2) a) Trouver deux points à coordonnées entières qui appartiennent à $d'$.
   b) Tracer la droite $d'$ dans le repère précédent.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr