

**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.