

**Exercice 8 : Déterminer l'équation réduite d'une droite parallèle à une autre**

On donne  $d_1$  d'équation réduite  $y = -3x + 1$  et  $C(-1; -2)$

Déterminer l'équation réduite de la droite  $d'$  parallèle à  $d$  et passant par  $C$ .

**Exercice 9 : Déterminer l'équation réduite d'une droite parallèle à une autre**

On donne  $d_1$  d'équation  $3x - 2y + 4 = 0$  et  $C\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{4}\right)$

Déterminer l'équation réduite de la droite  $d'$  parallèle à  $d$  et passant par  $C$ .

**Exercice 10**

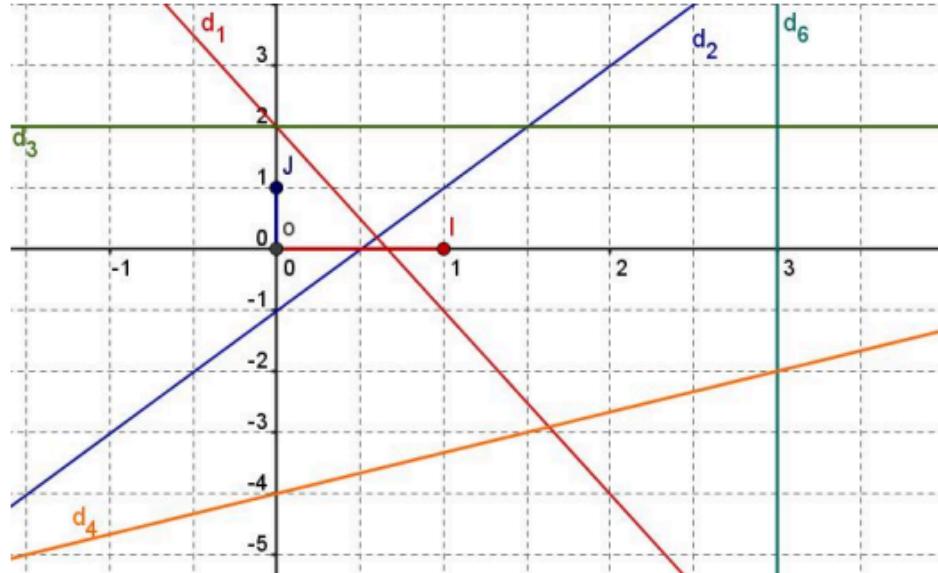
Soit une droite  $d$  d'équation  $y = 4x - 1$ .

1. Le point  $A(150; 599)$  appartient-il à la droite  $d$ ?
2. Déterminer les coordonnées du point d'intersection de  $d$  avec l'axe des abscisses et l'axe des ordonnées.
3. Donner une équation de la droite parallèle à  $(d)$  et qui coupe l'axe des ordonnées au point de coordonnées  $(0; 3)$ .

**Exercice 11**

On donne les points  $A(2; 9)$ ,  $B(-3; -2)$  et  $C(8; 1)$

1. Donner l'équation réduite de la droite  $(BC)$ .
2.  $I$  est le milieu de  $[AB]$ , calculer les coordonnées de  $I$ .  
Donner l'équation réduite de la droite  $d$ , passant par  $I$  et parallèle à  $(BC)$ .
3.  $J$  est le milieu de  $[AC]$ .  
Calculer les coordonnées de  $J$  et vérifier par le calcul que  $J$  appartient à la droite  $d$ .
4. Retrouver ce résultat à l'aide d'un théorème de géométrie que vous connaissez

**Exercice 1 : lectures graphiques**

Déterminer une équation de chacune des droites dans le repère  $(O; I; J)$ .

Pour tous les exercices suivants, le plan est muni d'un repère orthogonal  $(O; I; J)$ .