

Devoir n°6 - Equations de droites - 2nde

11 janvier 2017 - 1/2h

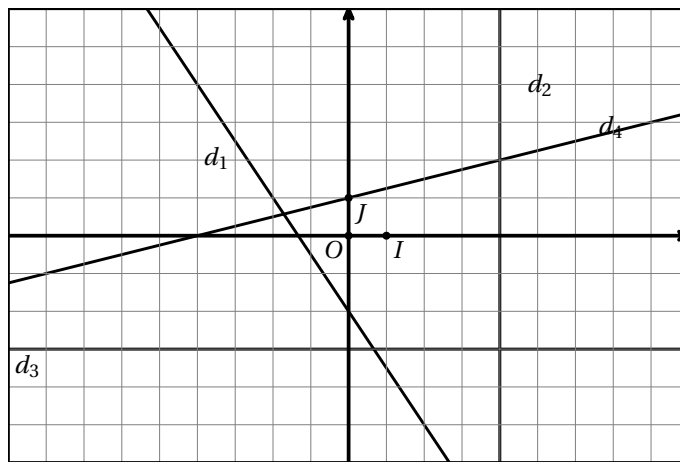
Exercice 1 (3,5 pts) : Soient les points $A(1; -2)$, $B(-1; 3)$, $C(-1; 5)$ dans un repère (O, I, J) du plan.

1. Déterminer l'équation réduite de la droite (AB) .
2. Déterminer l'équation réduite de la droite (BC) .
3. Le point $D(3; -7)$ appartient-il à (AB) ?
4. Le point $E(-2; 5)$ appartient-il à (AB) ?

Exercice 2 (1,5 pts) : Soit la droite (d) d'équation $y = -2x + 5$ et soit $M(-2; 4)$. Déterminer l'équation réduite de la droite (d') parallèle à d passant par M .

Exercice 3 (2,5 pts) :

Par lecture graphique et en laissant apparaître les traits sur le graphique, déterminer les équations des 4 droites.



Exercice 4 (2,5 pts) : Tracer les représentations graphiques des droites suivantes :

$$(d_1) : y = \frac{1}{4}x - 2, \quad (d_2) : x = -3, \quad (d_3) : y = \frac{5}{2}x \quad \text{et} \quad (d_4) : y = -x + 3$$

