

Seconde	<u>Exercices de synthèse sur les équations cartésiennes de droites et les systèmes</u>	Juin 2020
---------	---	-----------

Exercice 1 :

Soient A(-3 ; -4), B(2 ; 4), C(-4 ; 4) et D(1 ; -4) , quatre points dans repère du plan.

- 1) Montrer qu'une équation cartésienne de la droite (AB) est $-8x + 5y - 4 = 0$
- 2) De même, montrer qu'une équation cartésienne de la droite (CD) est $8x + 5y + 12 = 0$
- 3) Calculer les coordonnées du point d'intersection de ces deux droites.

Exercice 2 :

Soient les points $A(-5 ; -2)$, $B(1 ; -4)$ et $C(-2 ; 3)$ dans un repère du plan.

1) Calculer les coordonnées des points M_1 et M_2 , milieux respectifs de $[AB]$ et $[BC]$

2) En déduire une équation cartésienne de la médiane issue de C du triangle ABC

3) Même chose avec la médiane issue de A

4) Calculer les coordonnées du centre de gravité du triangle ABC