EXERCICE 5

Déterminer l'équation de la droite (MN) par la méthode de votre choix dans les cas suivants :

- a) $M(-5; 2), N(7; 20)$ b) $M(4, 9; -2), N(0, 7; -2)$
c) $M\left(\frac{3}{4}; 25\right), N(0, 75; -100)$ d) $M\left(-\frac{1}{4}; \frac{1}{2}\right), N(4; -3)$

Droites parallèles, sécantes**EXERCICE 6**

Dans un repère, on donne trois points : $A(-1; 6), B(3; -2), C(-5; 3)$.

- a) Calculer le coefficient directeur de la droite (AB).
b) Donner l'équation de la droite d passant par C et parallèle à la droite (AB)

EXERCICE 7

Dans un repère, on donne trois points : $A(-1; 2), B(3; 7), C(5; -1)$

- a) Déterminer les coordonnées du milieu I du segment [AB]
b) Déterminer l'équation de la droite d parallèle à la droite (BC) et qui passe par I.
c) Vérifier que la droite d passe par le milieu J du segment [AC].
Quelle propriété de géométrie vient-on d'illustrer ?

EXERCICE 8

Dans un repère, on donne trois points : $A(3; 4), B(-5; 2), C(1; -4)$

- a) Déterminer les coordonnées du milieu I du segment [AB] et du milieu J du segment [AC].
b) Déterminer l'équation de la droite (CI), puis de la droite (BJ).
c) Déterminer les coordonnées du point d'intersection M des droites (BJ) et (CI).
Quel rôle joue ce point pour le triangle ABC ?