

**43** Soient  $A(-3;4)$ ,  $B(2;1)$  et  $C(-1;-3)$ .

1. Calculer les coordonnées du point  $M$  milieu du segment  $[AC]$ .
  2. Déterminer une équation cartésienne de la médiane issue de  $B$  dans le triangle  $ABC$ .
- 

**44** Dans chacun des cas suivants, déterminer une équation cartésienne de la droite  $d$  parallèle à la droite  $(AB)$  et passant par  $C$ .

1.  $A(5;4)$ ;  $B(-1;2)$  et  $C(4;-3)$
  2.  $A(-5;-1)$ ;  $B(6;4)$  et  $C(1;2)$
- 

**52** On considère deux droites :

$$d_1: 4x - 2y + 1 = 0 \text{ et } d_2: -6x + 3y + 5 = 0$$

1. Démontrer que  $d_1$  et  $d_2$  sont parallèles.
  2. Tracer les droites  $d_1$  et  $d_2$
- 

Dans les exercices **71** et **72** déterminer un vecteur directeur de la droite  $d$ .

**71** 1.  $d: 4x - 3y + 1 = 0$     2.  $d: x - 5y + 2 = 0$

---

**72** 1.  $d: -x + 2y - 5 = 0$     2.  $d: x - 5y + 2 = 0$

---