

Serie : 13 d'exercices La droite dans le plan**Exercice1** : Soient $A(1 ; 3)$ et $B(2 ; 5)$

- 1) Donner une équation cartésienne de la droite (AB).
- 2) Donner la forme réduite de l'équation de la droite (AB).

Exercice2 : Soient $A(1 ; 2)$ et $B(3 ; 7)$

- 1) Donner une équation cartésienne de la droite (AB).
- 2) Donner la forme réduite de l'équation de la droite (AB).

Exercice3 : Soient $A(1, -1)$ et $B(3, 1)$ et $C(5, -2)$

Donner une équation cartésienne des droites (AB) et (BC) et (AC)

Et donner le coefficient directeur des droites .

Exercice4 : Soient $A(-1, 3)$ et $B(2, 4)$

Donner le coefficient directeur de la droite (AB)

Exercice5: Soit la droite (D) d'équation cartésienne : $(D) - 2x + y - 1 = 0$ et les points : $A(1, 3)$ et $B(2, 5)$ et $C(3, 6)$

- 1) donner l'équation réduite la droite (D)
- 2) Donner le coefficient directeur de la droite (D)
- 3) Les point A et B et C appartient-ils à la droite(D) ?
- 4) Tracer la droite (D)

Exercice6 : Représenter graphiquement les droites suivantes : $(D_1) : x - y - 2 = 0$ 2) $(D_2) : x = 3$ 3) $(D_3) : y = 2$ **Exercice7** : Soient les deux droites D) et (D') : $(D) : 3x + y - 7 = 0$ et $(D') : 6x + 2y - 3 = 0$

- 1) Déterminer les coefficients directeurs des deux droites (D) et (D')
- 2) Verifier le point $A(0; 7) \in (D)$ et que $A \notin (D')$
- 3) Étudier la position relative des deux droites D) et (D')

Exercice8: Soient les deux droites D) et (D') : $D) 2x + 5y - 2 = 0$ et $(D') : x + 3y - 2 = 0$

- 1) Montrer que (D) et (D') sont sécantes.
- 2) Déterminer le point $E(x; y)$ d'intersection de (D) et (D')

Exercice10 : Soit la droite (D) d'équation cartésienne : $(D) : -2x + y + 3 = 0$ et les points : $A(0, 2)$ et $B(4, 0)$ et $C(3, 3)$ et $D(-1, -5)$ et $E(2, 1)$

- 1) Donner l'équation cartésienne la droite (AB)
- 2) Donner l'équation réduite la droite (AB)
- 3) Les point D et C appartient-ils à la droite(D) ?
- 4) Tracer la droite (D) et (AB)
- 5) Le point E appartient-il à la droite(D) ?
- 6) Le point E appartient-il à la droite(AB) ?
- 7) Donner le coefficient directeur de la droite (D)
- 8) Verifier que deux droites D) et (AB) sont perpendiculaires
- 9) Déterminer le point $E(x; y)$ d'intersection de D) et (AB)

PROF : ATMANI NAJIB

