Chapitre

La droite dans le plan

Exercice TCL

Exercice : 1

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

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

Exercice : 2

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 de la droite (AB)
2. Donner l'équation réduite de 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. Vérifier que deux droites (D) et (AB) sont perpodiculaires
9. Determiner le point $F(x;y)$ d'intersection de (D) et (AB)

Exercice : 3

Soient 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 de la droite (D)
2. Donner le coefficient directeur de la droite (D)
3. Les point$A$ et B et Cappartient-ils á la droite (D) ?
4. Tracer la droite (D)

Exercice : 4

Soient $A(1,-1)$ et $B(3,1)$ et $C(5,-2$ Donner une équation cartésienne des droites (AB) et (BC) et (AC) et En déduire les coefficients directeurs des droites (AB) et (BC) et (AC)

Yassine Elamri

Exercice : 5

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).

Yassine Elamri