

EXERCICE 2.1

Donner pour chaque droite :

a. le coefficient directeur ;

b. le vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ m \end{pmatrix}$;c. un vecteur directeur \vec{v} dont les coordonnées sont entières.

	$(d_1) y = 3x + 5$	$(d_2) y = \frac{3}{2}x - 1$	$(d_3) y = \frac{-3}{5}x + 2$	$(d_4) y = \frac{5}{7}x - \frac{3}{2}$	$(d_5) y = \frac{-7}{3}x + \frac{8}{5}$
a.					
b.					
c.					

EXERCICE 2.2 On considère les points :
 $A(-1;1)$ $B(8;-2)$ $C(-1;6)$ $D(4;-4)$ $E(1;2)$ $F(-7;3)$ $G(7;0)$

1. Calculer le coefficient directeur « m » des droites :

(AB)	(AE)	(BD)	(EG)	(FC)	(AF)
m =	m =	m =	m =	m =	m =

2. Parmi ces droites, lesquelles sont parallèles ?

EXERCICE 2.3

Associer chaque droite à un de ses vecteurs directeurs (un seul vecteur par droite)

$$y = 3x + 5 \quad y = \frac{2}{3}x + 3 \quad y = \frac{5}{3}x - \frac{2}{3} \quad y = \frac{-3}{5}x - 9 \quad y = \frac{-2}{3}x + 5 \quad y = 2x - 7 \quad y = \frac{3}{2}x + \frac{4}{7}$$

•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
$\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \frac{-3}{5} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$

EXERCICE 2.4 Trouver l'équation (sous la forme $y = mx + p$) de :a. La droite (d_1) qui a pour coefficient directeur 4 et qui passe par $A(0;-2)$.b. La droite (d_2) qui a pour coefficient directeur -3 et qui passe par $B(0;7)$ c. La droite (d_3) parallèle à (d_1) passant par $C(2;-3)$ d. La droite (d_4) parallèle à (d_2) passant par $D(-5;1)$ e. La droite (d_5) passant par A et B.f. La droite (d_6) passant par C et D.