

**EXERCICE 3A.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 3A.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 3A.3**

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

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

•                    •                    •                    •                    •                    •                    •

•                    •                    •                    •                    •                    •                    •

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

**EXERCICE 3A.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.