EXERCICE 1H.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 1H.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 1H.3

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

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

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

EXERCICE 1H.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.