

Exercices : équation cartésienne d'une droite

www.bossetesmaths.com

Exercice 1

Compléter le tableau suivant :

	Point A	Point B	Coefficient directeur m de (AB)	Vecteur directeur \vec{u} de (AB)	Equation réduite de (AB)	Equation cartésienne de (AB)
d_1	$(-2 ; 6)$	$(5 ; -1)$				
d_2		$(-1 ; 2)$		$\begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$		
d_3	$(-3 ; -5)$		2			
d_4						$-4x + 5y + 20 = 0$
d_5					$y = -3x - 1$	

Exercice 2

Le plan est muni d'un repère $(O ; \vec{i}, \vec{j})$.

Dans chacun des cas suivants, déterminer une équation de la droite d .

- d est parallèle à la droite (AB) où $A(-3 ; 4)$ et $B(-1 ; -2)$ et passe par le point $C(2 ; -2)$.
- d passe par le point $A(-2 ; 3)$ et est parallèle à la droite d' d'équation $-2x - 5y + 4 = 0$.