

## 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  $-2x - 5y + 4 = 0$ .