

DOMAINE : .....

THEMATIQUE : .....

## EVALUATION DIAGNOSTIQUE

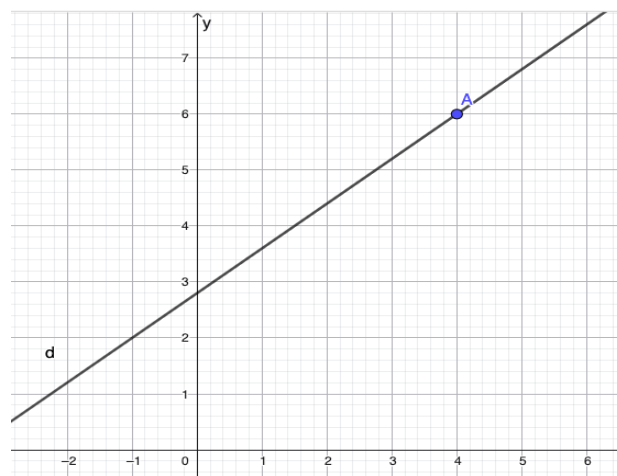
### Exercice 1

- Placer sur le repère les noms des axes :
  - Abscisse
  - Ordonnée
- Placer le point  $B$  de coordonnées  $x = 3$  et  $y = 4$
- Placer le point  $C (-1; 2)$
- Donner le point qui appartient à la droite  $d$ .

.....

- Lire les coordonnées du point  $A$ .

.....



### Exercice 2

- Parmi les formules algébriques suivantes, reconnaître l'équation de la droite :

$$y = \frac{2}{x} + 3$$

$$y = 2x + 1$$

$$y = 3x^2 + 2x + 2$$

$$y = 2x^2 + 1$$

- Parmi les équations de droite suivantes, de la forme  $y = ax + b$ , relever les valeurs des coefficients  $a$  et  $b$ .

$$y = 5x + 1 \quad a = \dots \quad b = \dots$$

$$y = -3 + 2x \quad a = \dots \quad b = \dots$$

$$y = \frac{5}{4}x \quad a = \dots \quad b = \dots$$

$$y = \frac{x}{3} + 2 \quad a = \dots \quad b = \dots$$

### Exercice 3

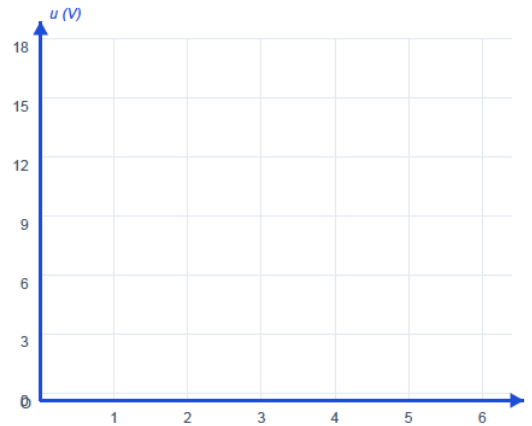
Un résistor de résistance  $R = 3 \, \Omega$  est traversé par un courant d'intensité  $i$  (en A). La tension à ses bornes est donnée par la loi d'Ohm :

$$U = 3 \times I$$

1. Compléter le tableau de valeurs :

I (A)	0		2		4	
U (V)		3		9		15

2. Tracer la représentation graphique de  $U = 3 \times I$  dans le repère ci-dessous :



3. Pour quelle valeur de  $I$  obtient-on  $U = 9 \, \text{V}$  ?

### Exercice 4 :

En physique, la température en Kelvin ( $T$ ) est liée à la température en °Celsius ( $\theta$ ) par :

$$T = \theta + 273$$

- Calculer la température en Kelvin pour  $\theta = 20 \, ^\circ\text{C}$
- Quelle est la température en  $^\circ\text{C}$  correspondant à  $T = 373 \, \text{K}$  ?

### Bilan de mon test sur après autocorrection

Exercice 1:



Exercice 2:



Exercice 3:



Exercice 4



DOMAINE : .....

THEMATIQUE : .....

## **CORRECTION EVALUATION DIAGNOSTIQUE**

**Exercice 1**

**Exercice 2**

**Exercice 3**

**Exercice 4**