

On rappelle que : tout résultat doit être justifié; la présentation et la rédaction seront pris en compte lors de la notation ; les exercices peuvent être traités dans n'importe quel ordre.

**Exercice 1 - Vrai ou faux ? Cocher la case correspondante.**

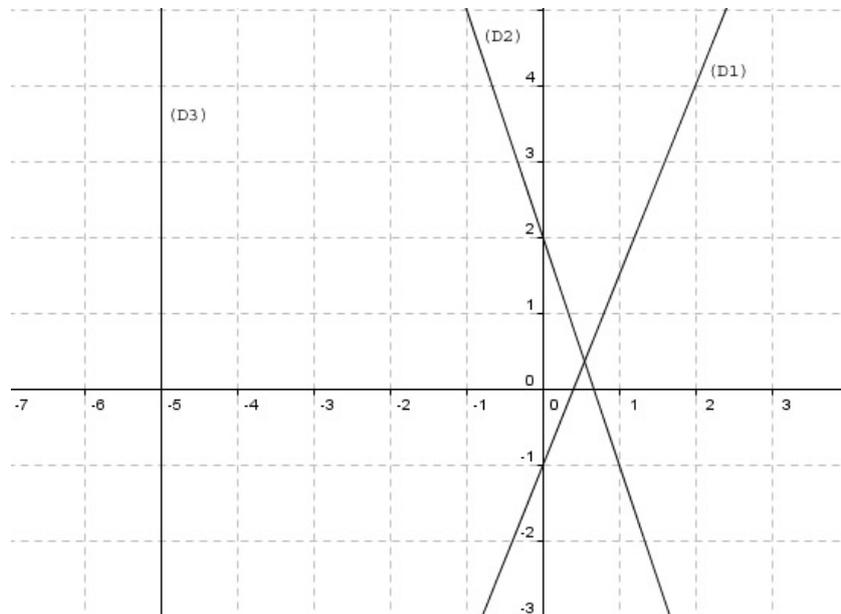
	Vrai	Faux
Toutes les droites ont une ordonnée à l'origine.		
La droite d'équation $y = 3x + 7$ passe par le point $(25; 82)$ .		

**Exercice 2 - Question de cours**

A quelle condition sur leurs équations deux droites sont-elles parallèles ? Donner un exemple de deux équations dont les droites sont parallèles.

**Exercice 3 - Trouver les équations**

1. Lire les équations des trois droites suivantes, en expliquant la méthode de lecture :



2. On donne  $A(3;4)$ ,  $B(2;7)$  et  $C(3;2)$ .

- (a) Calculer le coefficient directeur de  $(AB)$ . En utilisant le point  $A$  ou le point  $B$ , calculer l'ordonnée à l'origine de  $(AB)$ . En déduire l'équation de  $(AB)$ .
- (b) Calculer l'équation de la droite  $(BC)$ .
- (c) Quelle est la forme de l'équation de la droite  $(AC)$  ? Donner l'équation de cette droite.

**Exercice 4 - Travail sur les équations**

1. Sur un repère de votre choix, tracer les trois droites d'équations suivantes :

$(D4)y = 2x + 3$

$(D5)x = 3$

$(D6)y = 2 + x$

2. Soit  $(D7)$  d'équation  $y = \sqrt{5}x - 3$  (que l'on ne demande pas de tracer).

- (a) Quelle est l'ordonnée du point de  $(D7)$  d'abscisse  $\sqrt{5}$  ?
- (b) Quelles sont les coordonnées du point d'intersection de  $(D7)$  avec l'axe des abscisses ?

3. Calculer les coordonnées du point d'intersection des droites  $(D8)$  d'équation  $y = 3x + 7$  et  $(D9)$  d'équation  $y = 15x + 12$ .