

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.

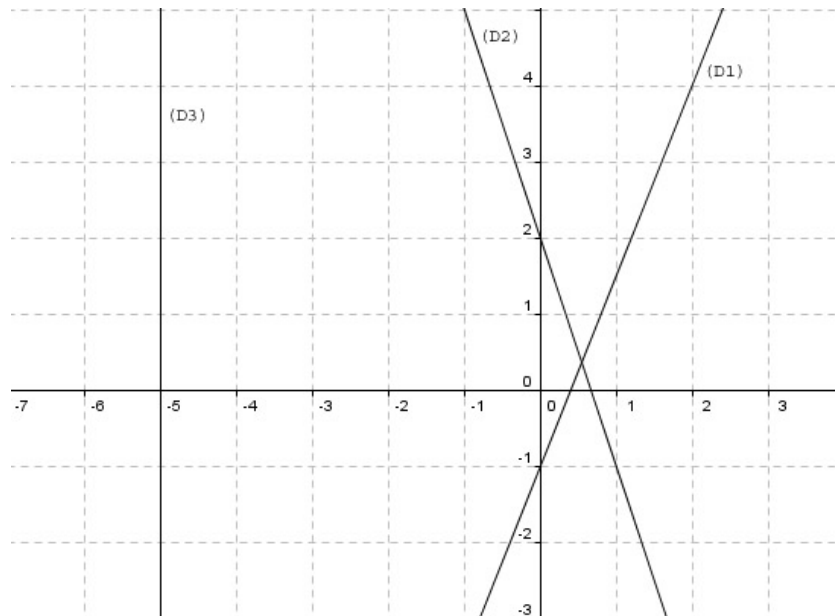
	Vrai	Faux
Toutes les droites ont une ordonnée à l'origine.		
La droite d'équation $y = 3x + 7$ passe par le point $(25; 82)$.		

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 $y = 15x + 12$.