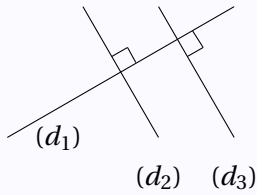
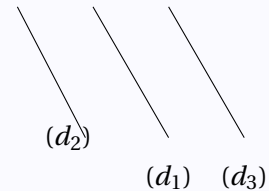


Exercice 0

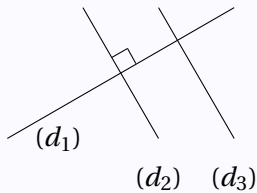


Je sais que les droites (d_1) et (d_2) sont **perpendiculaires**
 et, je sais que les droites (d_1) et (d_3) sont **perpendiculaires**.
 Alors, je peux conclure que les droites (d_2) et (d_3) sont **parallèles**.



$(d_1) // (d_2)$ et $(d_1) // (d_3)$

Je sais que les droites (d_1) et (d_2) sont **parallèles**
 et, je sais que les droites (d_1) et (d_3) sont **parallèles**.
 Alors, je peux conclure que les droites (d_2) et (d_3) sont **parallèles**.



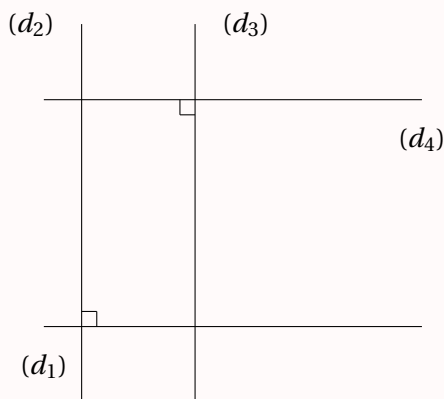
Je sais que les droites (d_1) et (d_2) sont **perpendiculaires**
 et, je sais que les droites (d_2) et (d_3) sont **parallèles**.
 Alors, je peux conclure que les droites (d_1) et (d_3) sont **perpendiculaires**.

$(d_2) // (d_3)$

Exercice 1

1. À main levée, tracer quatre droites différentes (d_1) , (d_2) , (d_3) , (d_4) en sachant que :

$$(d_1) \perp (d_2) \quad (d_3) // (d_2) \quad (d_4) \perp (d_3)$$



2. Dans chaque cas, compléter et expliquer la réponse en utilisant le langage mathématiques (les symboles).

- (a) $(d_3) \perp (d_1)$ car $(d_1) \perp (d_2)$ et $(d_3) // (d_2)$.
- (b) $(d_4) \perp (d_2)$ car $(d_4) \perp (d_3)$ et $(d_3) // (d_2)$.
- (c) $(d_4) // (d_1)$ car $(d_3) \perp (d_1)$ et $(d_4) \perp (d_3)$.

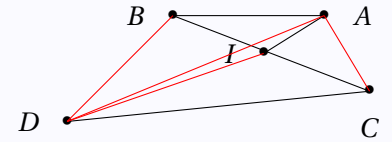
Exercice 2

1. Nommer tous les segments qui sont déjà tracés sur la figure ci-contre.

Les segments déjà tracés sont : [AB], [AI], [BI], [IC] et [DC].

2. Tracer sur cette figure et en couleur tous les autres segments qui utilisent les points A, B, C, D et I.

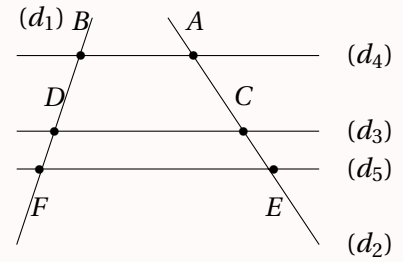
Voir la figure.



Exercice 3

Observer la figure et compléter le tableau par Vrai ou Faux.

ϵ	(d_1)	(d_2)	(d_3)	(d_4)	(d_5)
A	Faux	Vrai	Faux	Vrai	Faux
B	Vrai	Faux	Faux	Vrai	Faux
C	Faux	Vrai	Vrai	Faux	Faux
D	Vrai	Faux	Vrai	Faux	Faux
E	Faux	Vrai	Faux	Faux	Vrai
F	Vrai	Faux	Faux	Faux	Vrai



Exercice 4

Le tableau ci-dessous indique les résultats de certains matches de Ligue des Champions joués les 21 et 22 Novembre 2006.

L'équipe citée la première est l'équipe à domicile et l'autre équipe est celle à l'extérieur.

Les chiffres du milieu indiquent le score, c'est-à-dire le nombre de buts marqués par chaque équipe.

Athènes	1	0	Milan
Lille	2	2	Anderlecht
Bucarest	1	1	Kiev
Madrid	2	2	Lyon
Celtic	1	0	Manchester
Benfica	3	1	Copenhague
Moscou	0	2	Porto
Arsenal	3	1	Hambourg
Breme	1	0	Chelsea
Sofia	0	2	Barcelone

1. (a) Combien de matches se sont terminés par une victoire de l'équipe à domicile? Cinq équipes ont gagné à domicile.

(b) Combien de matches se sont terminés par une victoire de l'équipe à l'extérieur? Deux équipes ont gagné à l'extérieur.

(c) Combien de matches se sont terminés par un match nul? Il y a eu trois matchs nuls.

2. (a) Quel est le nombre de buts marqués par les équipes à domicile? 14 buts ont été marqués par les équipes à domicile.

(b) Quel est le nombre de buts marqués par les équipes à l'extérieur? 11 buts ont été marqués par les équipes à l'extérieur.

3. (a) Combien d'équipes ont marqué 0 but? 1 but? 2 buts? 3 buts? 4 équipes ont été marqué 0 but. 7 équipes ont marqué 1 but. 6 équipes ont marqué 2 buts. 2 équipes ont marqué 3 buts.

(b) Quel est le nombre de buts inscrit le plus souvent? Le nombre de buts inscrit le plus souvent est 1.

Exercice 5

Complète le tableau suivant :

	Valeur approchée par excès à l'unité	Encadrement au dixième près	Valeur approchée par défaut au centième
779,786	780	$779,7 < 779,786 < 779,79$	779,78
0,259	1	$0,2 < 0,259 < 0,3$	0,25
89,751	90	$89,7 < 89,751 < 89,8$	89,75
543,899	544	$543,8 < 543,899 < 543,9$	543,89
478,5	479	$478,4 < 478,5 < 478,6$	478,50
0,43	1	$0,4 < 0,43 < 0,5$	0,43
9,857	10	$9,8 < 9,857 < 9,9$	9,85
198,751	199	$198,7 < 198,751 < 198,8$	198,75

