

Exercice 1

1. Marquer trois points A, B et C non alignés.
2. Tracer la droite (AB).
3. Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par C.

Exercice 2

1. Marquer trois points M, N et P non alignés.
2. Tracer la droite (MN).
3. Tracer la droite parallèle à la droite (MN) passant par P.

Exercice 3

1. Tracer trois droites d_1 , d_2 et d_3 telles que les droites d_1 et d_2 soient toutes les deux perpendiculaires à la droite d_3 .
2. Que peut-on dire des droites d_1 et d_2 ?

Exercice 4

1. Tracer deux droites (AB) et (CD) parallèles.
2. Tracer une droite (EF) perpendiculaire à la droite (CD).
3. Que peut-on dire des droites (AB) et (EF) ?

Exercice 5



[La distance la plus courte d'un point à une droite](#)



[Distance d'un point à une droite](#)

1. Construire un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm, $AC = 8$ cm et $BC = 12$ cm.
2. Mesurer la distance du point A à la droite (BC). Donner une valeur approchée au mm près.
3. Mesurer la distance du point B à la droite (AC). Donner une valeur approchée au mm près.
4. Mesurer la distance du point C à la droite (AB). Donner une valeur approchée au mm près.

Exercice 6

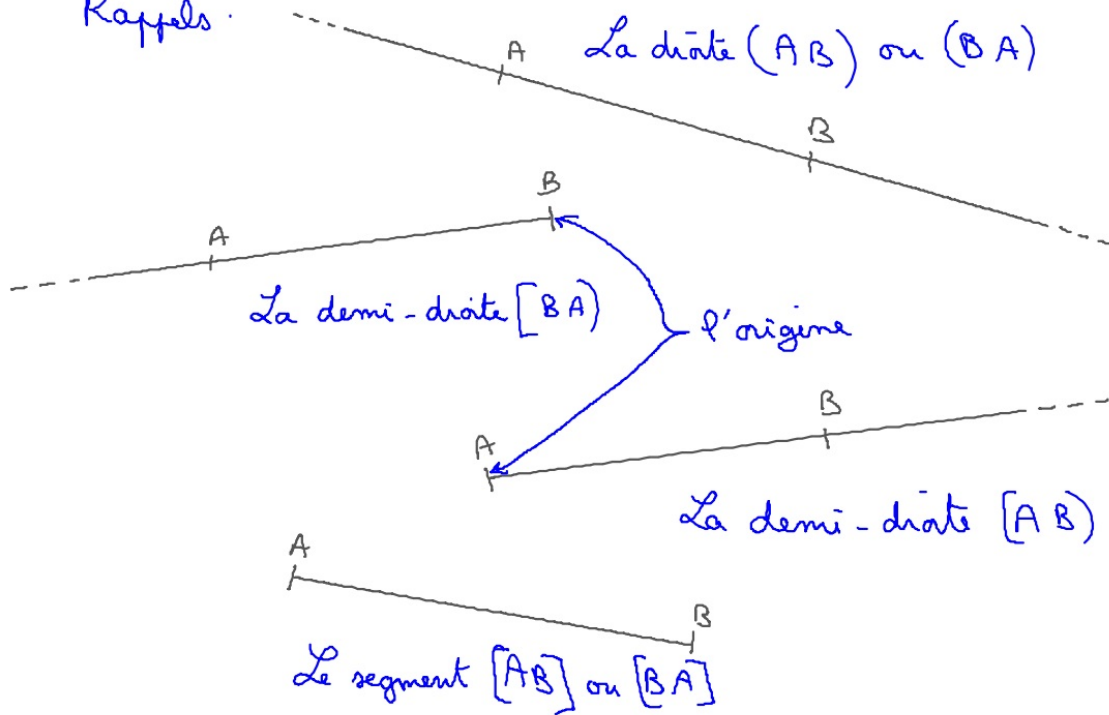
1. Construire un carré ABCD de côté 13 cm.
2. Marquer le milieu I du segment [AB], le milieu J du segment [BC], le milieu K du segment [CD] et le milieu L du segment [AD].
3. Tracer les segments [AJ], [AK] et [AC].
4. Tracer les segments [BL], [BK] et [BD].
5. Tracer les segments [IC], [ID] et [IK].
6. Tracer les segments [DJ], [JL] et [CL].

Exercice 7

Un jardinier a réussi à former 5 alignements de 4 arbres en utilisant 10 arbres seulement. Saurez-vous dessiner une disposition possible ?

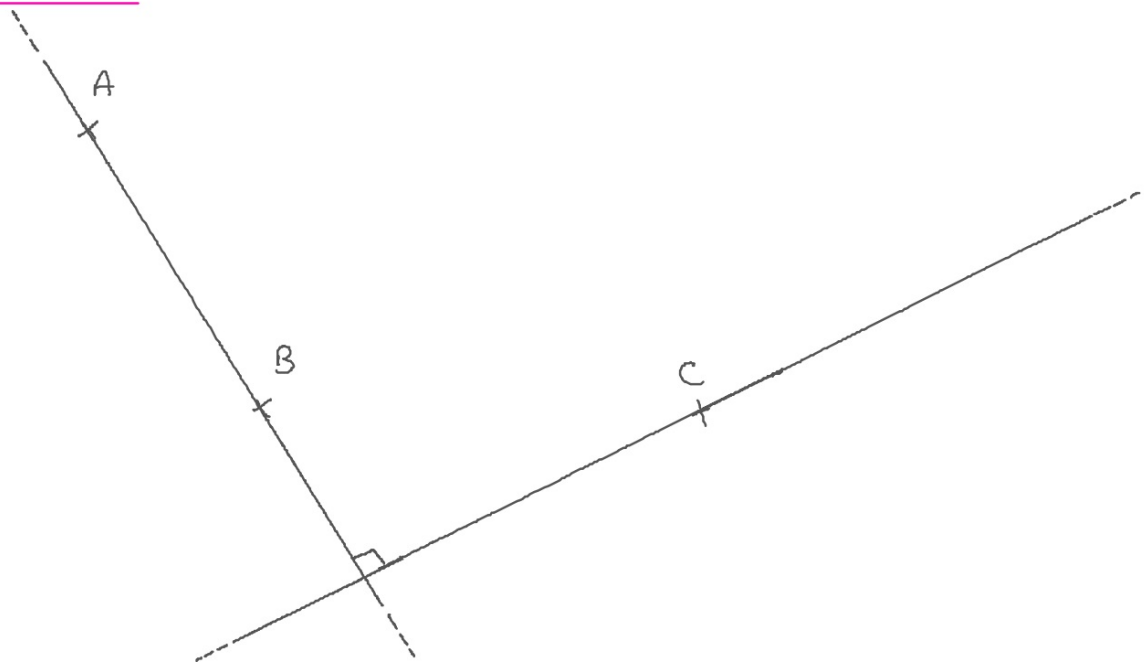
Perpendicularité
et
parallélisme

Rappels :

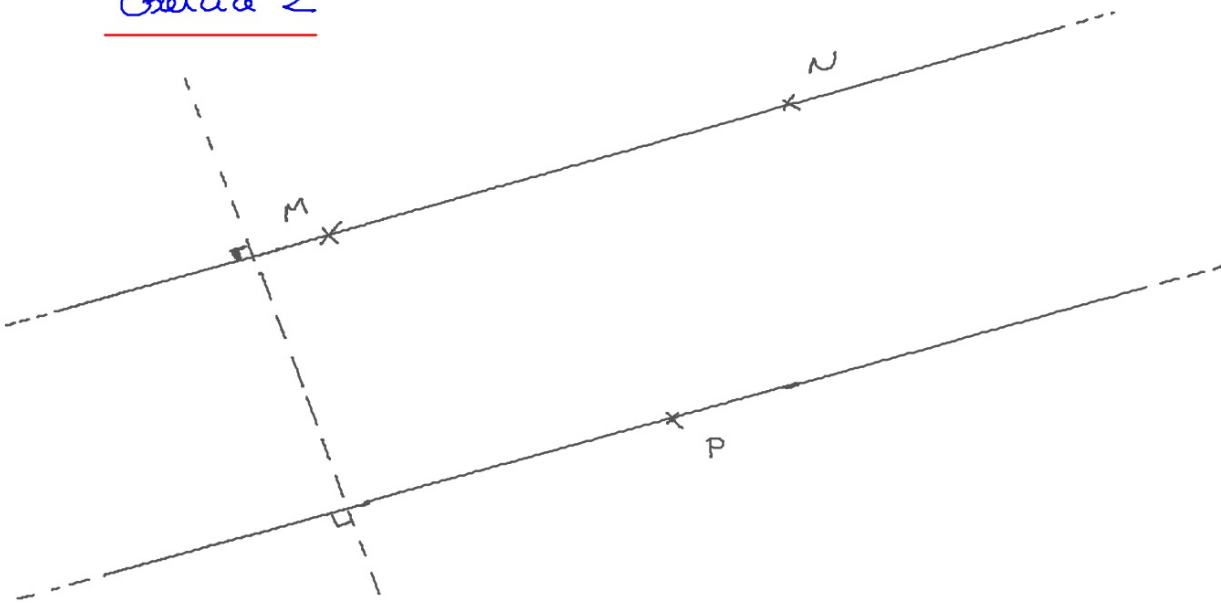


AB : la longueur du segment $[AB]$ c'est-à-dire la distance entre les points A et B.

Exercise 1

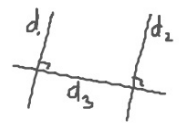
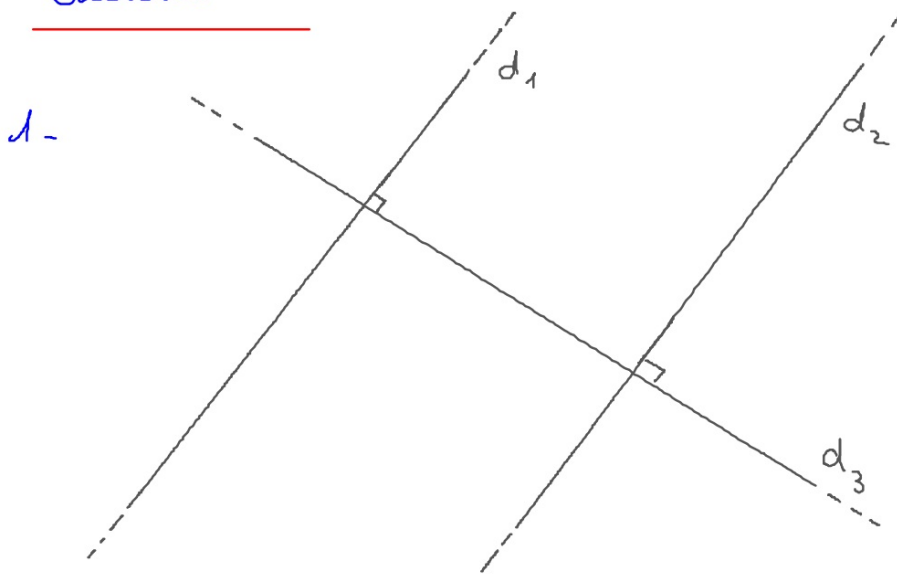


Exercice 2



Si deux droites sont perpendiculaires à la même droite,
alors ces deux droites sont parallèles.

Exercice 3

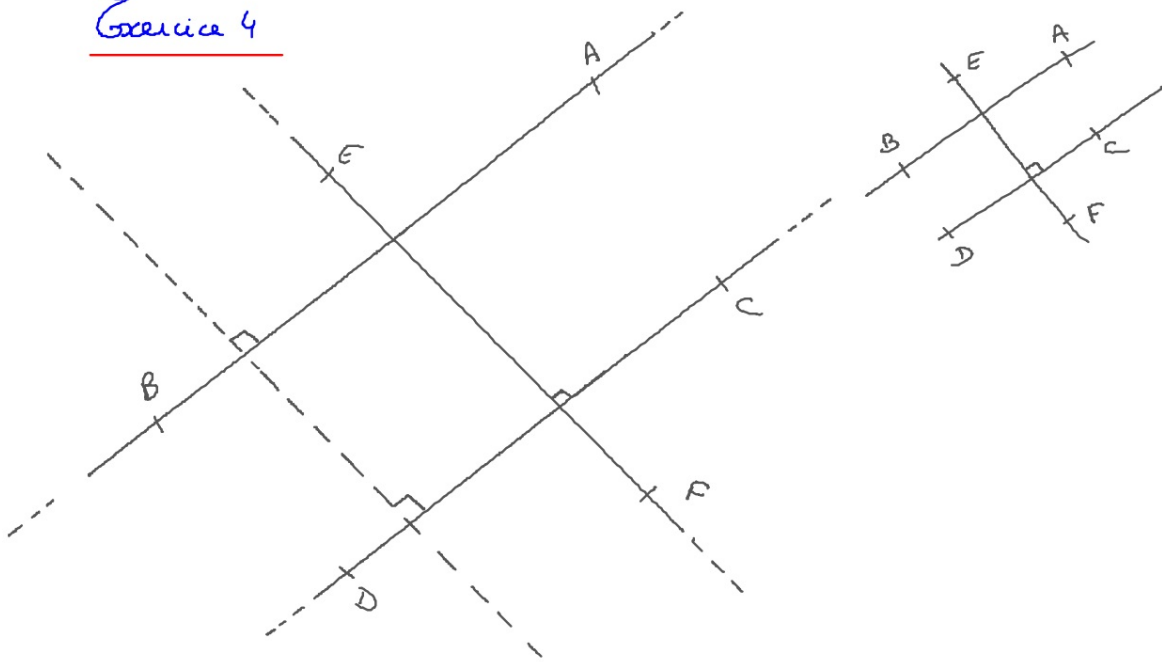


2. Les droites d_1 et d_2 sont parallèles.

On peut noter ainsi : $d_1 \parallel d_2$.

Rappel : $d_1 \perp d_3$ et $d_2 \perp d_3$.

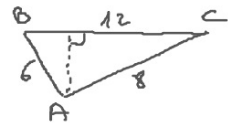
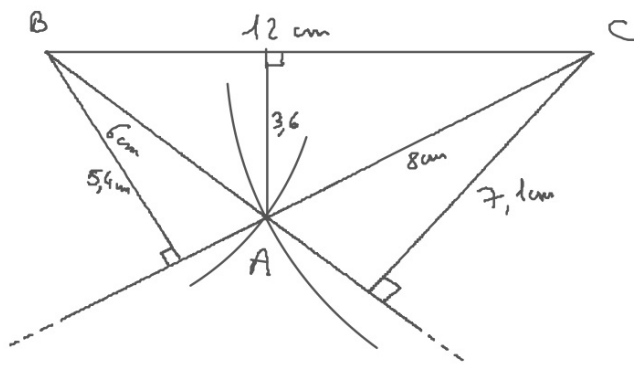
Exercice 4



3. Les droites (AB) et (EF) sont perpendiculaires.

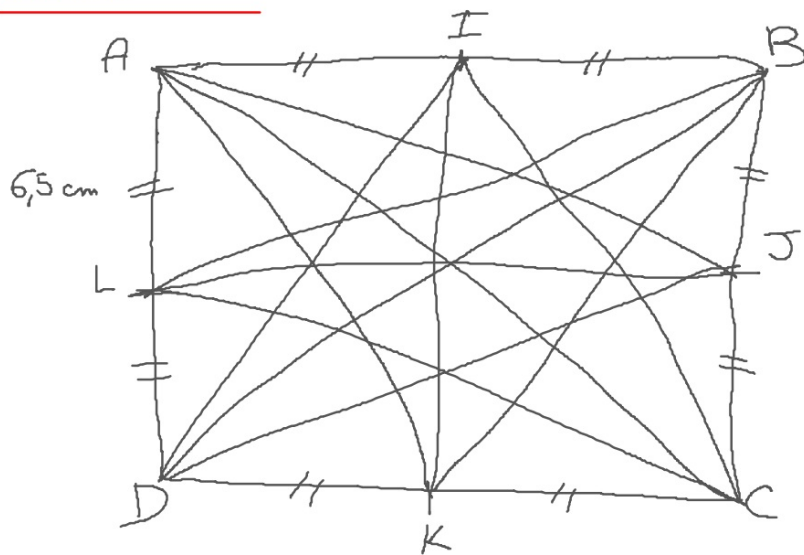
Si deux droites sont parallèles, alors n'importe quelle droite perpendiculaire à l'une sera aussi perpendiculaire à l'autre.

Exercice 5



2. La distance du point A à la droite (BC) mesure environ 3,6 cm.
3. La distance du point B à la droite (AC) mesure environ 5,4 cm.
4. La distance du point C à la droite (AB) mesure environ 7,1 cm.

Exercice 6



Exercice 7

