

### 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

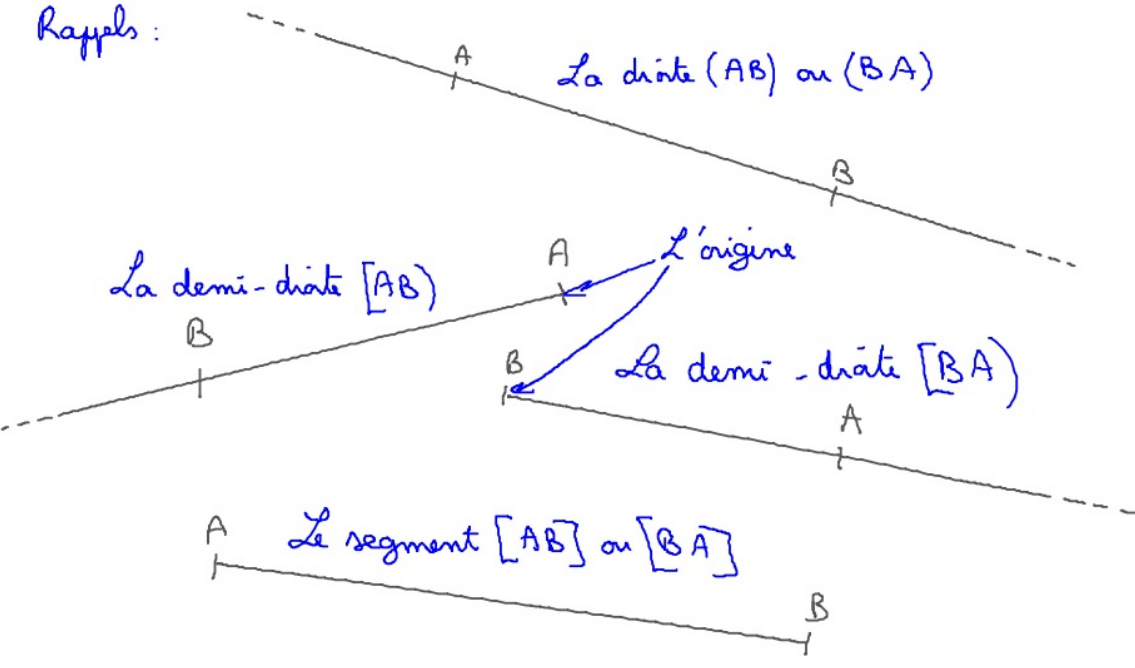
1. Construire un carré ABCD de côté 13 cm.
2. Marquer le milieu I du segment [AB], le milieu J du segment [BC], le milieu K du segment [CD] et le milieu L du segment [AD].
3. Tracer les segments [AJ], [AK] et [AC].
4. Tracer les segments [BL], [BK] et [BD].
5. Tracer les segments [IC], [ID] et [IK].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

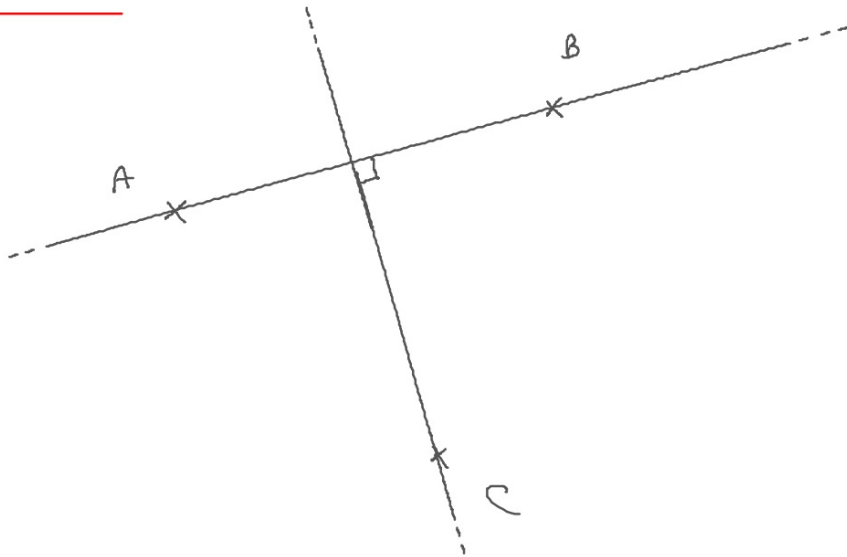
Perpendicularité  
et  
parallélisme

Rappels :

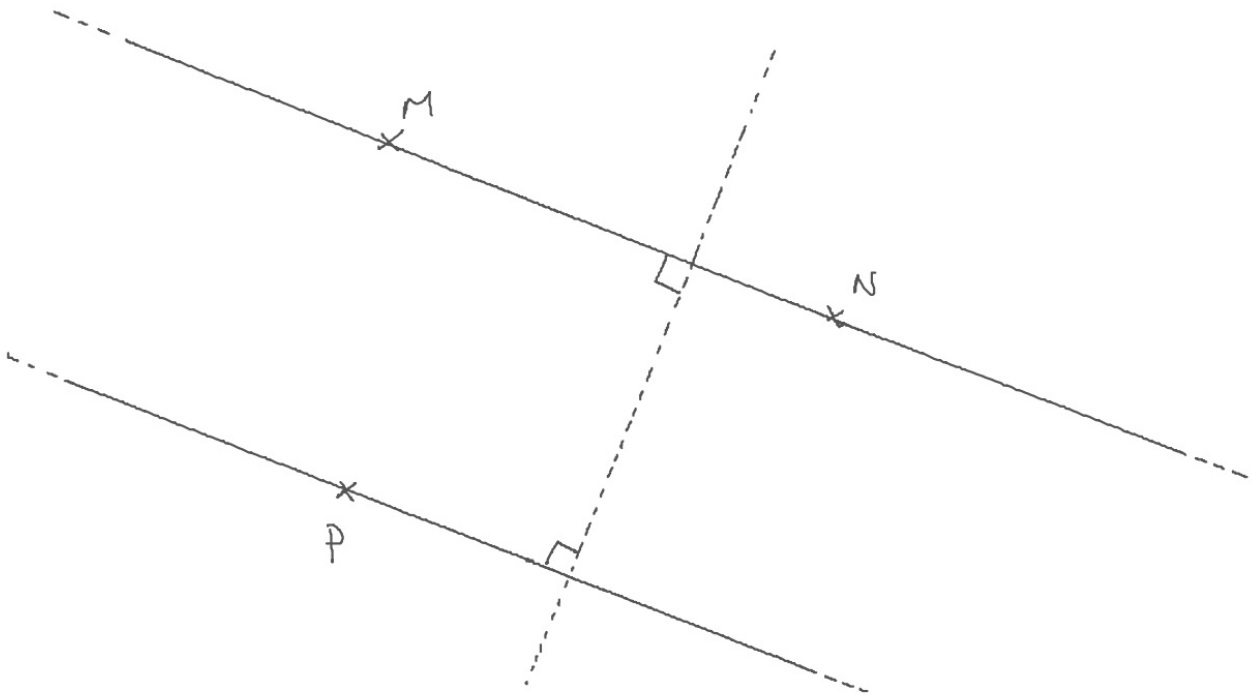


$AB$  désigne la longueur, c'est-à-dire la distance entre les points A et B.

Exercice 1

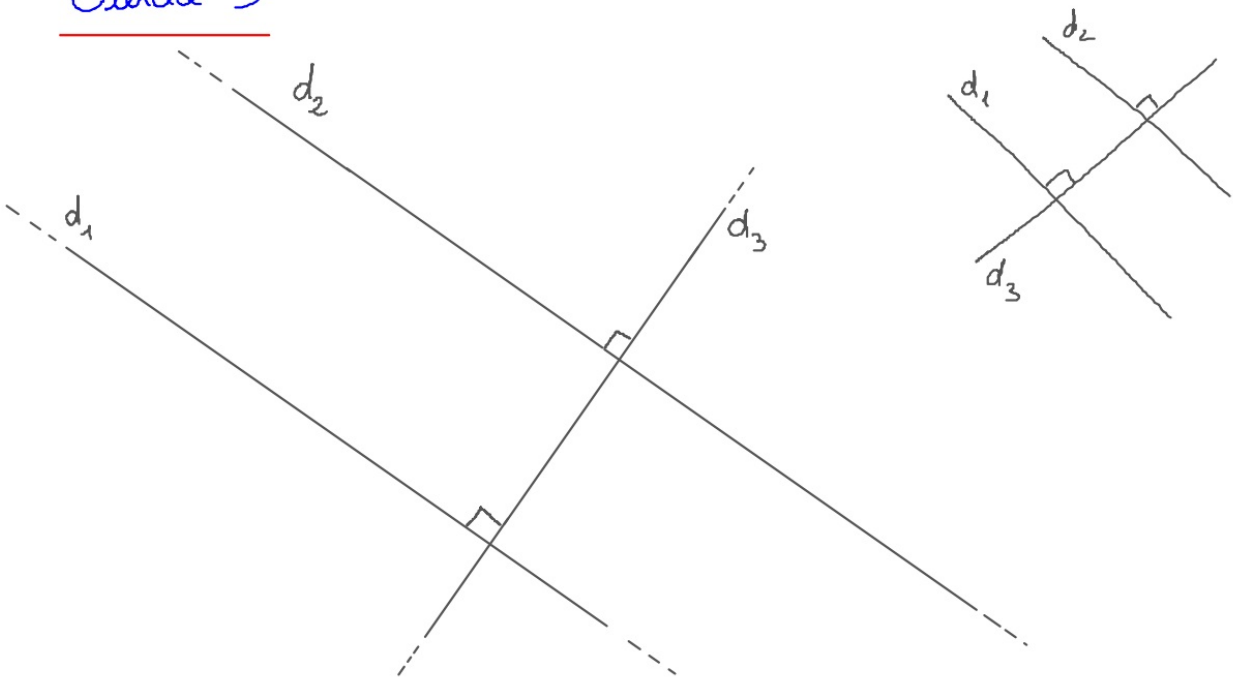


## Exercice 2



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

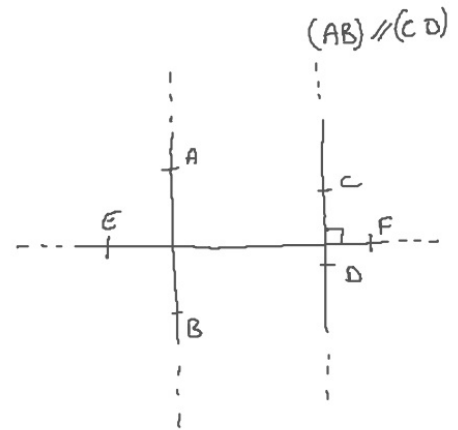
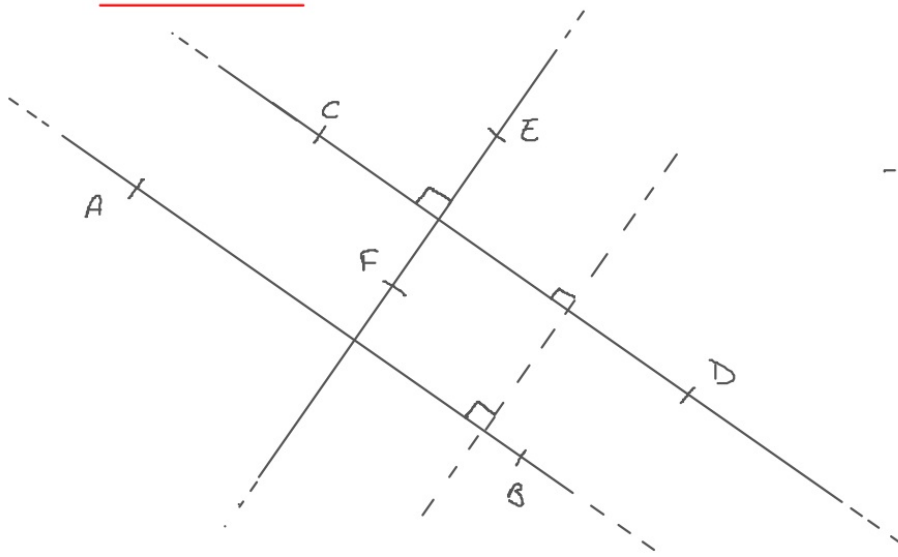
### Exercice 3



2. Les droites  $d_1$  et  $d_2$  sont perpendiculaires à la droite  $d_3$   
donc elles sont parallèles.

Notations:  $d_1 \perp d_3$  et  $d_2 \perp d_3$  donc  $d_1 \parallel d_2$ .

### Exercice 4

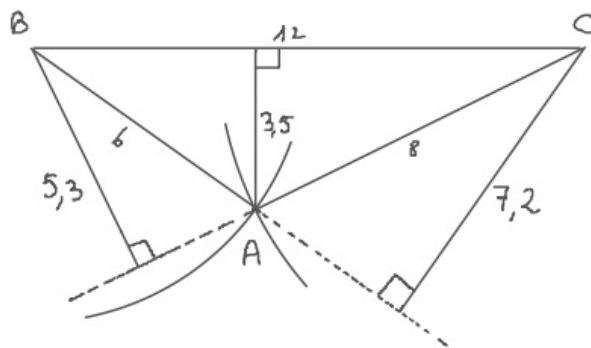
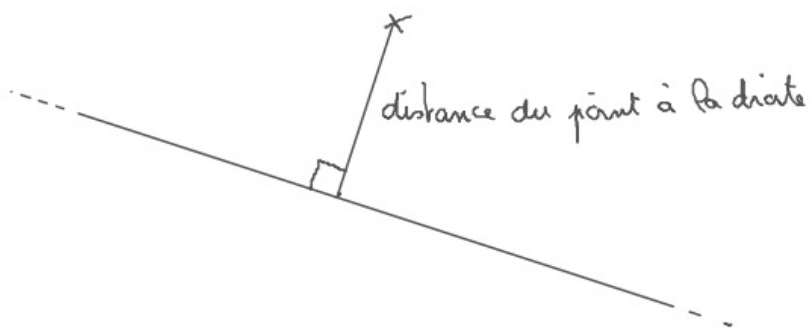


3. Les droites  $(AB)$  et  $(EF)$  sont perpendiculaires.

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

## Exercice 5

La distance d'un point à une droite est obtenue en traçant la perpendiculaire à la droite passant par le point.



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