

# Chapitre 5 Médiatrices, perpendiculaires et parallèles

## I. Droites sécantes

### Définition

Deux droites sont sécantes .....

(d) et (d') sont ..... au point .....  
qui est leur point .....

## II. Droites perpendiculaires

### Définition

Deux droites perpendiculaires .....

Notation : (d) perpendiculaire à (d') se note .....

## III. Droites parallèles

### 1) Définition

Deux droites parallèles sont deux droites .....

Notation : (d) parallèle à (d') se note .....

### 2) Propriétés

Si deux droites sont .....  
à une même droite  
alors elles sont .....

### 3) Tracer la droite parallèle à une droite donnée passant par un point donné.

Tracer la droite  $(d_2)$ , parallèle à la droite  $(d_1)$  passant par le point A.

- 1 Tu commences par tracer la droite  $(d)$ , perpendiculaire à  $(d_1)$  qui passe par A.
- 2 Tu traces ensuite la droite  $(d_2)$ , perpendiculaire à  $(d)$  qui passe par A.
- 3 Les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles.

#### IV. Médiatrice d'un segment

##### 1. Définition de la médiatrice

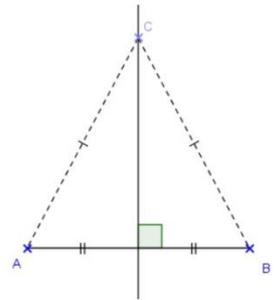
La ..... d'un segment est la droite qui passe par ..... et qui est .....

##### 2. Propriété de la médiatrice

**Si** un point est sur ..... d'un segment  
**alors** ce point est ..... des extrémités de ce segment

##### 3. Propriété réciproque de la médiatrice

**Si** un point est ..... des extrémités d'un segment  
**alors** ce point est ..... de ce segment



##### 4. Construction des trois médiatrices dans un triangle

Les médiatrices des trois côtés d'un triangle ..... :  
on dit qu'elles sont concourantes.

Le point de concours des médiatrices est ..... qui passe par ..... du triangle.

Ce cercle est appelé .....