

# ———— DROITES PERPENDICULAIRES ————

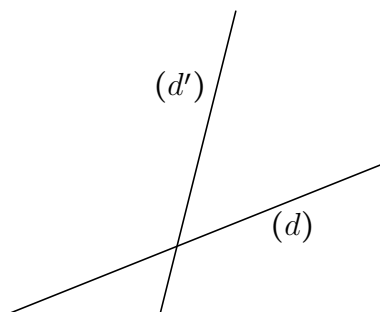
## 1 - Définitions

**Définition 1 :**

Deux droites sécantes sont deux droites qui se coupent en un point donné.

**Notation :**

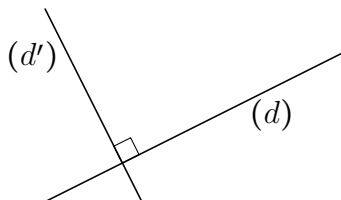
On note parfois  $(d) \cap (d')$  pour l'intersection des droites  $(d)$  et  $(d')$

**Exemple 1 :****Définition 2 :**

Deux droites perpendiculaires sont deux droites sécantes qui forment un angle droit.

**Notation :**

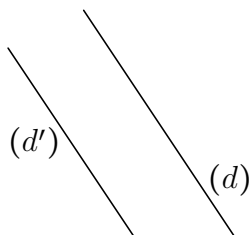
On note  $(d) \perp (d')$  pour  $(d)$  perpendiculaire à  $(d')$ .

**Exemple 2 :****Définition 3 :**

Deux droites parallèles sont deux droites qui ne sont pas sécantes.

**Notation :**

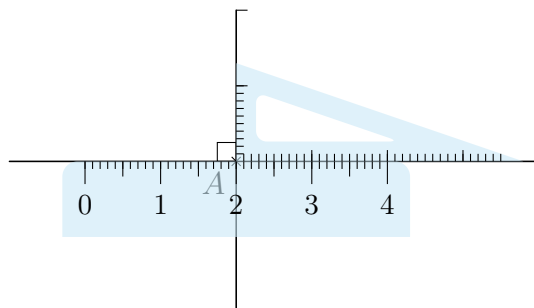
On note  $(d) // (d')$  pour  $(d)$  parallèle à  $(d')$ .

**Exemple 3 :**

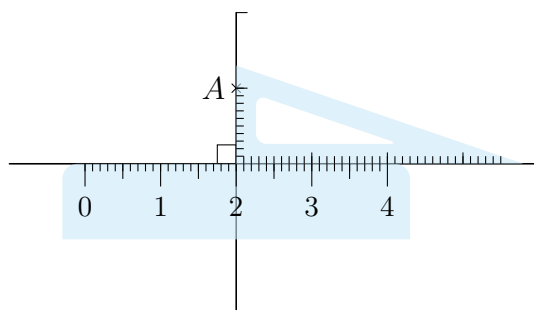
## 2 - Méthodes de constructions (1)

**MÉTHODE :**

Tracer la perpendiculaire à une droite  $(d)$  passant par un point  $A \in (d)$ .

**Exemple 4 :****MÉTHODE :**

Tracer la perpendiculaire à une droite  $(d)$  passant par un point  $A \notin (d)$ .

**Exemple 5 :**

### 3 - Médiatrice

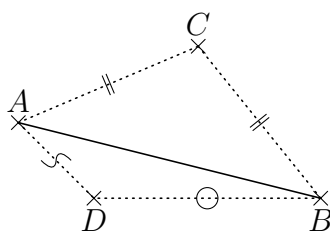
#### Définition 4 :

La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment qui passe en son milieu.

#### Définition 5 :

M est équidistant de  $A$  et de  $B$  si et seulement si  $MA = MB$ .

#### Exemple 6 :



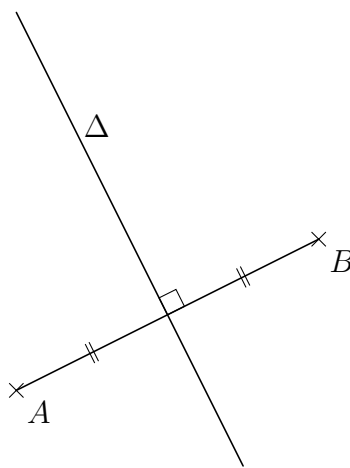
#### Propriété 1 :

La médiatrice d'un segment  $[AB]$  est la droite formée de tous les points équidistants de  $A$  et de  $B$ .

#### Notation :

En règle général, on note  $\Delta$  la médiatrice d'un segment.

#### Exemple 7 :



## 4 - Méthodes de constructions (2)

**MÉTHODE :**

Tracer la médiatrice d'un segment.

**Rappel :**

Un triangle rectangle est un triangle qui possède un angle droit.

**MÉTHODE :**

Tracer un triangle rectangle de longueurs données.