



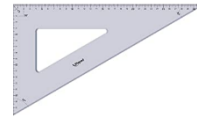
## Position de droites

### PARALLÈLES, PERPENDICULAIRES, SÉCANTES

Connaissances : point, droite, demi-droite, segment

► Objectifs

- Reconnaître et tracer des parallèles, des perpendiculaires
- Reproduire, représenter, construire des figures et solides usuels



Cours n °...

### I. Droites sécantes, perpendiculaire, parallèles

Nom	Droites sécantes		Droites parallèles
<b>Définition</b>	Deux droites..... Sont deux droites qui ont un seul point commun. ..... .....	Deux droites..... sont deux droites ..... qui forment quarts..... .....	Deux droites..... Sont deux droites qui ne sont pas sécantes. Lorsqu'elles sont l'une sur l'autre, on dit que ce sont des droites .....
<b>Illustration</b>			
<b>Codage</b>			

### • Construction

Tracer la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A **avec une équerre**.

	Poser l'équerre sur la droite (d)	Faire glisser l'équerre jusqu'au point A	Tracer la droite perpendiculaire à (d) passant par A

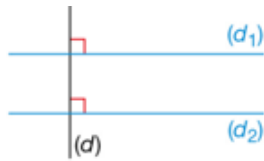
Tracer la parallèle à la droite (d) passant par le point A **avec une équerre**.

	Placer l'équerre le long de la droite (d) et la règle contre l'équerre	Faire glisser l'équerre jusqu'au point A	Tracer la droite parallèle à (d) passant par A

## Propriétés :

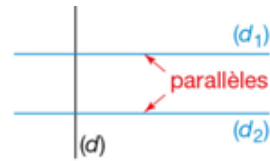
- Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite alors elles sont parallèles entre elles
- Si deux droites sont parallèles alors toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

### Propriété 1 :



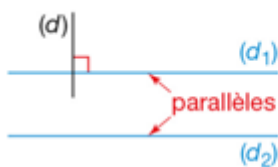
**Données**  
(d<sub>1</sub>) (d) et (d<sub>2</sub>) (d)

Donc, d'après  
cette propriété



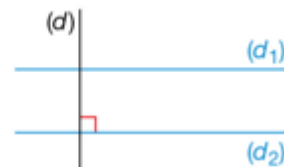
**Conclusion**  
(d<sub>1</sub>) (d<sub>2</sub>)

### Propriété 2 :



**Données**  
(d<sub>1</sub>) (d<sub>2</sub>) et (d) (d<sub>1</sub>)

Donc, d'après  
cette propriété



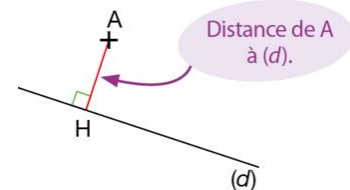
**Conclusion**  
(d) (d<sub>2</sub>)

## III. distance d'un point à une droite.

### Définition :

- On considère un point **A** et une droite **(d)**.

On considère la droite perpendiculaire à la droite (d) passant par A. elle coupe la droite (d) en **H**. **La distance du point A à la droite (d)** est la longueur **AH**.



- La distance d'un point à une droite est la longueur du plus court chemin entre ce point et la droite. Il faut tracer la perpendiculaire à la droite passant par le point et mesurer la longueur du segment.

### Exemples :

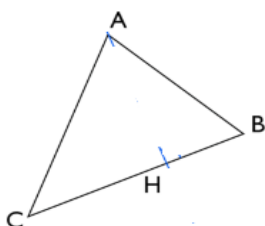
1- Place deux points distincts E et F

2- Tracer une droite (d) et placer un point A n'appartenant pas à (d).



**Définition :** Dans un triangle, on appelle **hauteur** la distance .....

### Exemple :



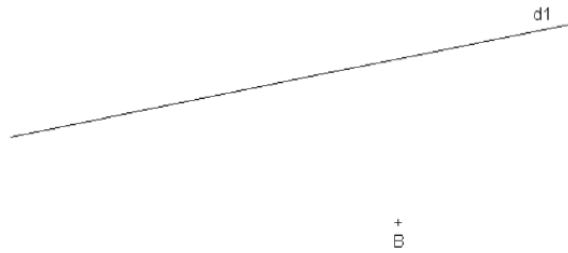
La hauteur du triangle ABC issue de A est le segment .....



**À LA MAISON**

As-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances

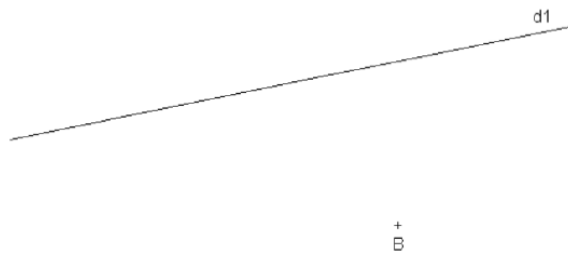
Trace la droite perpendiculaire à (d1) passant par le point B (avec le compas)



**À LA MAISON**

As-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances

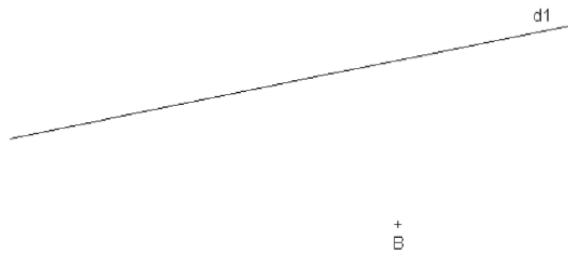
Trace la droite perpendiculaire à (d1) passant par le point B (avec le compas)



**À LA MAISON**

As-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances

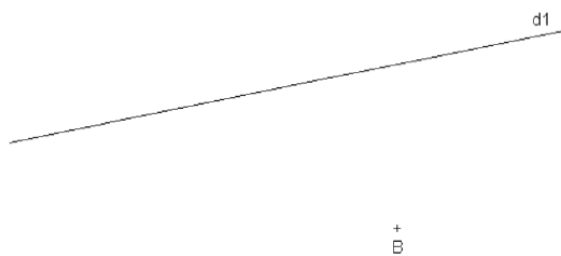
Trace la droite perpendiculaire à (d1) passant par le point B (avec le compas)



**À LA MAISON**

As-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances

Trace la droite perpendiculaire à (d1) passant par le point B (avec le compas)

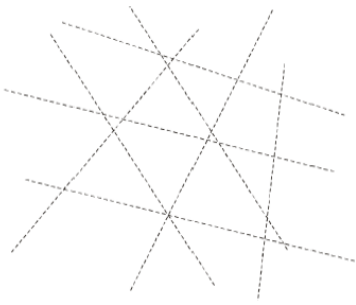


As-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances



À LA MAISON

Repasse en bleu les droites qui semblent être parallèles.



Pour chaque droite, trace la droite parallèle passant par le point donné (avec la règle et l'équerre)

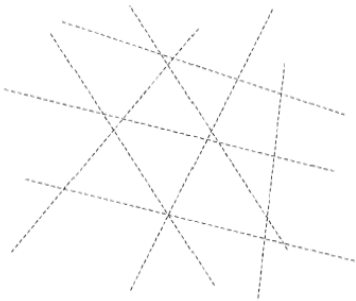


As-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances



À LA MAISON

Repasse en bleu les droites qui semblent être parallèles.



Pour chaque droite, trace la droite parallèle passant par le point donné (avec la règle et l'équerre)

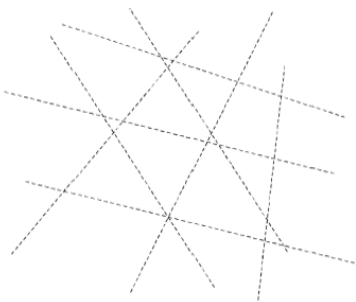


As-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances



À LA MAISON

Repasse en bleu les droites qui semblent être parallèles.



Pour chaque droite, trace la droite parallèle passant par le point donné (avec la règle et l'équerre)

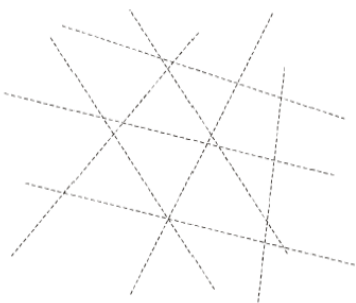


As-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances



À LA MAISON

Repasse en bleu les droites qui semblent être parallèles.



Pour chaque droite, trace la droite parallèle passant par le point donné (avec la règle et l'équerre)

