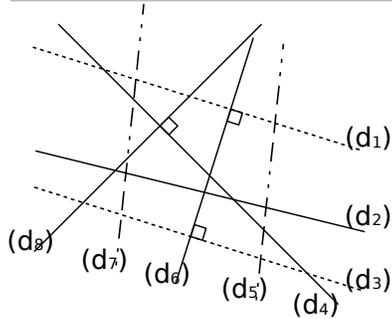


# Droites parallèles

## I. Reconnaître des droites parallèles

### Définition

Deux droites ..... sont deux droites ..... qui ne sont .....



### **Exemple :**

$(d_1)$  et  $(d_3)$  sont .....  
on note  $(d_1)$  .....  $(d_3)$

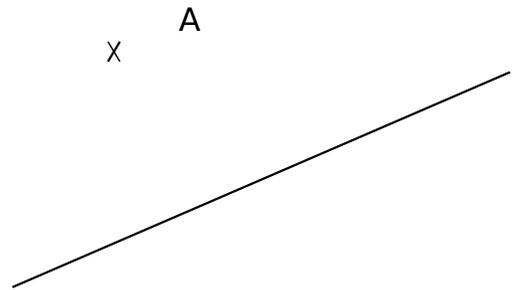
De même il semblerait sur cette figure que :  
.....

## II. Tracer des droites parallèles

### Savoir-faire

Pour tracer la parallèle à  $(d)$  passant par le point A :

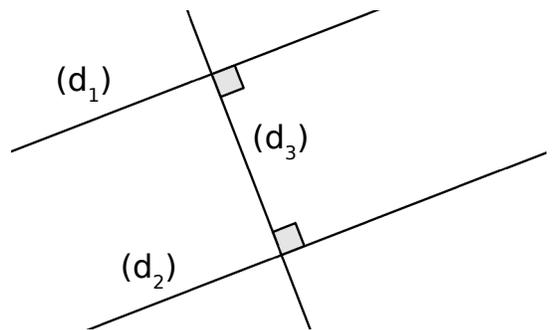
1. Placer l'équerre sur la droite  $(d)$
2. Tracer une perpendiculaire à  $(d)$  en pointillés, ou bien utiliser une règle.
3. Faire glisser l'équerre sur la perpendiculaire tracée ou sur la règle jusqu'au point A.
4. Tracer la droite parallèle  $(d')$



## III. Propriétés des droites perpendiculaires et parallèles.

### Propriété 1

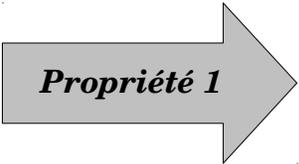
Si deux droites sont ..... à une même troisième droite, alors elles sont .....



Données :

Conclusion

..... et .....



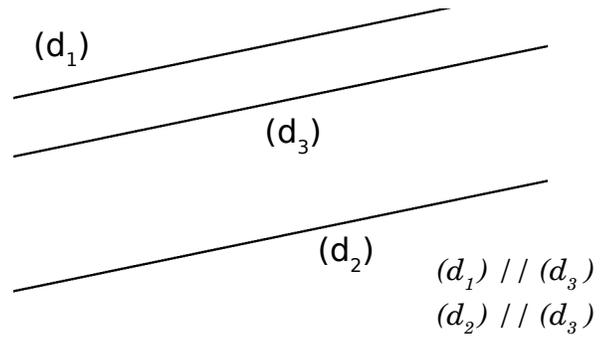
.....

### Propriété 2

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

Données :

..... et .....



Conclusion :

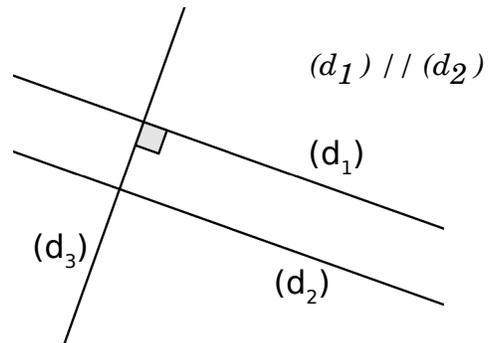
.....

### Propriété 3

Si deux droites sont ..... et si une troisième droite est ..... à l'une, alors elle est ..... à l'autre

Données :

..... et .....



Conclusion :

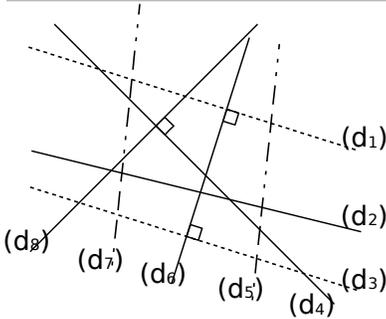
.....

# Droites perpendiculaires

## I. Reconnaître des droites perpendiculaires

### Définition

Deux droites ..... sont deux droites ..... qui forment un .....



### **Exemple :**

$(d_1)$  et  $(d_2)$  sont .....  
on note :  $(d_1) \perp (d_2)$

De même

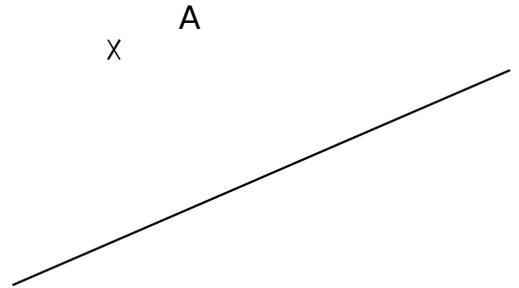
..... et .....

## II. Tracer des droites perpendiculaires

### Savoir-faire

Pour tracer la perpendiculaire à  $(d)$  passant par le point  $A$  :

1. Placer l'équerre sur la droite  $(d)$
2. La faire « glisser » sur  $(d)$  jusqu'à ce qu'elle passe par  $A$
3. Tracer la droite perpendiculaire, la prolonger. Coder.



## III. Médiatrice d'un segment.

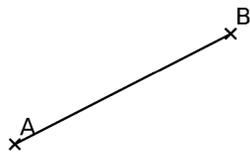
### Définition

La ..... d'un ..... est la droite ..... à ce segment et passant par son

### Savoir-faire

Tracer la médiatrice d'un segment avec l'équerre

- a) Placer  $I$  le milieu de  $[AB]$
- b) Tracer  $(d)$  la perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $I$
- c) Coder la figure



Tracer la médiatrice d'un segment au compas

- a) Prendre un écartement plus grand que la moitié du segment avec le compas
- b) Tracer à partir des extrémités du segment, des arcs de cercle de chaque côté du segment
- c) Tracer  $(d)$  la médiatrice en rejoignant les deux points obtenus par les arcs de cercle

