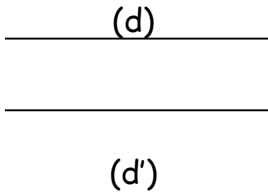
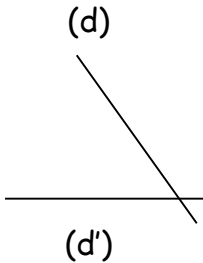
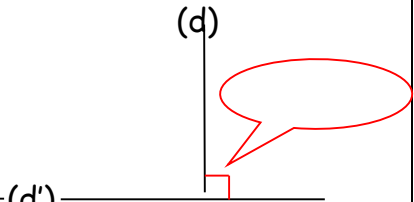


## Chap. 3 : Droites parallèles, droites perpendiculaires

### Objectifs

- Perpendicularité, parallélisme
- Effectuer des tracés correspondant à des relations de perpendicularité ou de parallélisme de droites et de segments.

### I) Positions de deux droites

Positions	Droites parallèles	Droites sécantes	Droites perpendiculaires
Dessins			
Définitions	Elles ne se croisent jamais.	Elles se croisent en un point.	Elles se croisent en formant un angle droit
Notations	$(d) // (d')$	-	$(d) \perp (d')$

### Exercice 2 :

En utilisant les symboles qui conviennent :

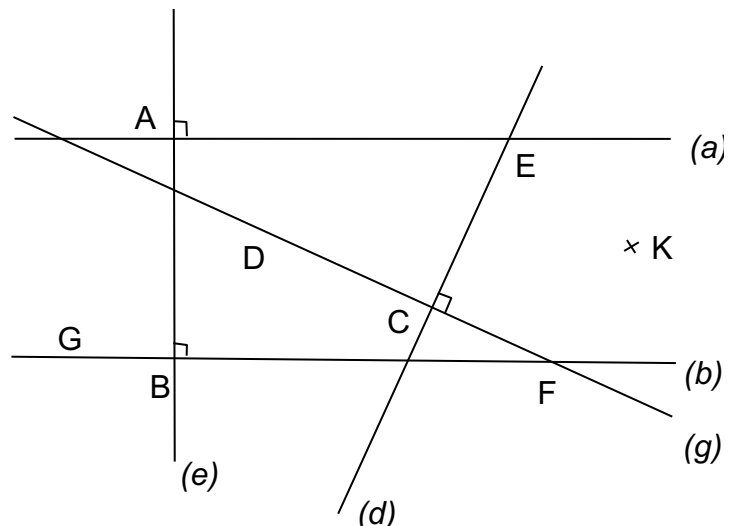
- 1) Donner les droites sécantes.
- 2) Donner les droites parallèles.
- 3) Donner les droites perpendiculaires.

### Réponses :

1)

2)

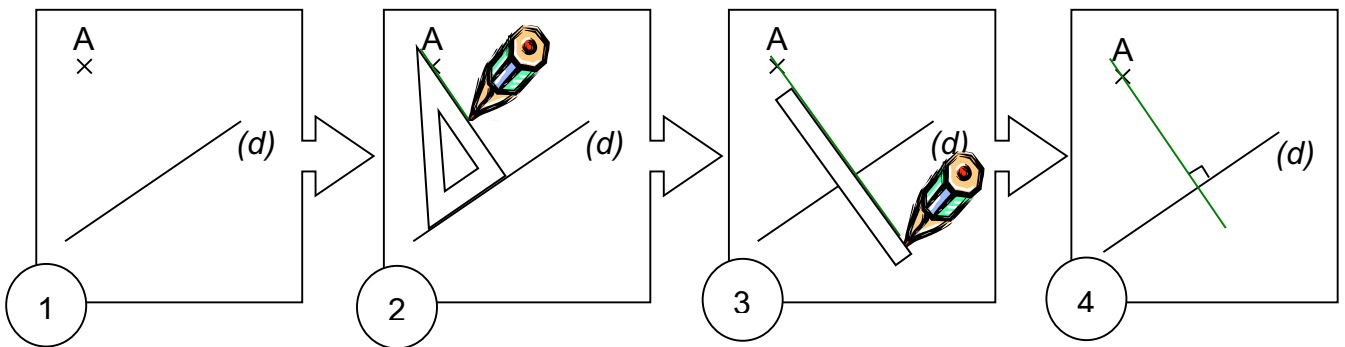
3)



## II. Construction

### 1) Construire des droites perpendiculaires

Construire la droite perpendiculaire à la droite  $d$  et passant par le point  $A$  :



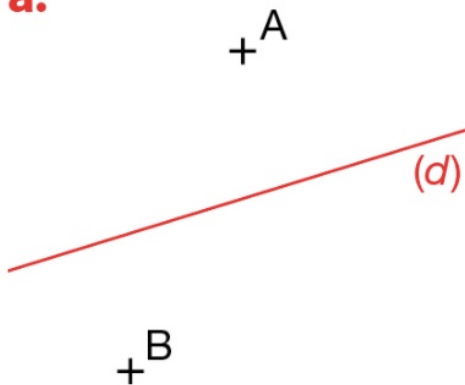
#### Exercice

Dans chaque cas, construire :

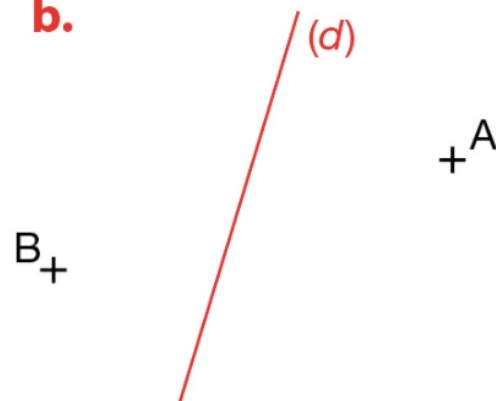
La droite  $(d_2)$  perpendiculaire à la droite  $(d)$  par le point  $A$

La droite  $(d_3)$  perpendiculaire à la droite  $(d)$  passant par le point  $B$

**a.**



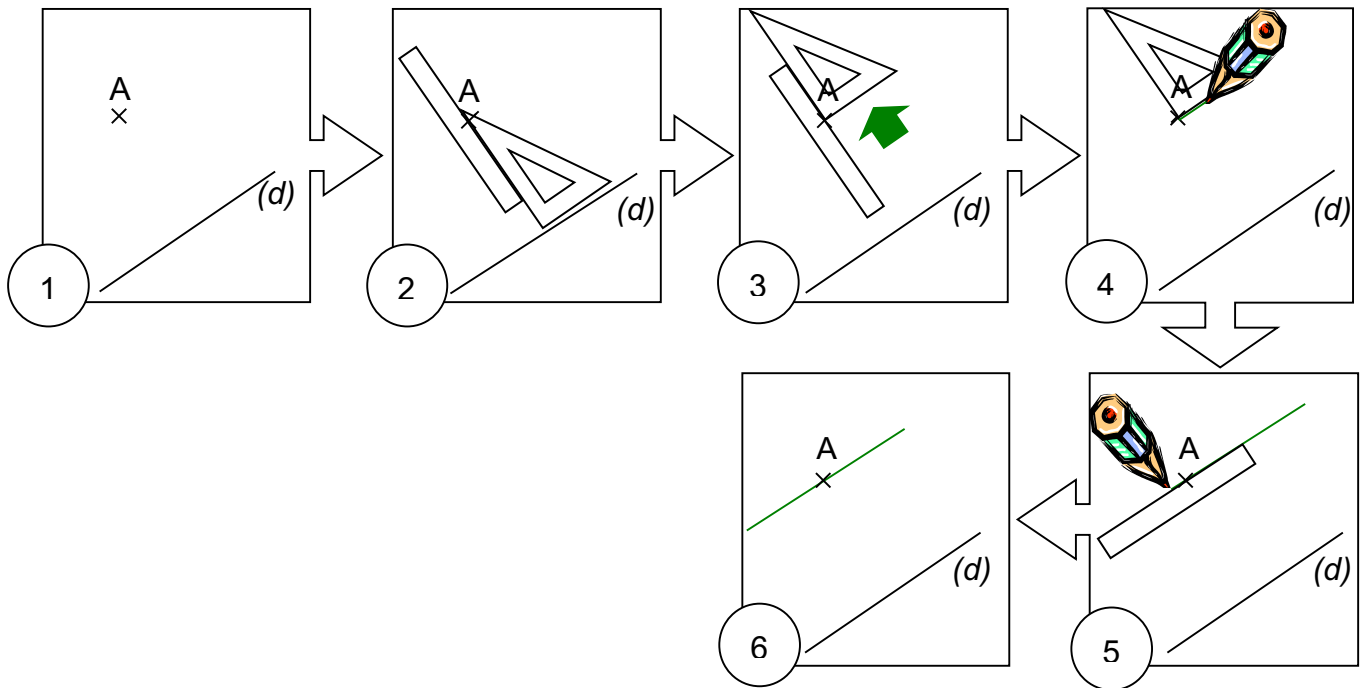
**b.**



### 2) Construire des droites sécantes

## 1) Construire des droites parallèles

Construire la droite parallèle à la droite  $(d)$  et passant par le point  $A$  :



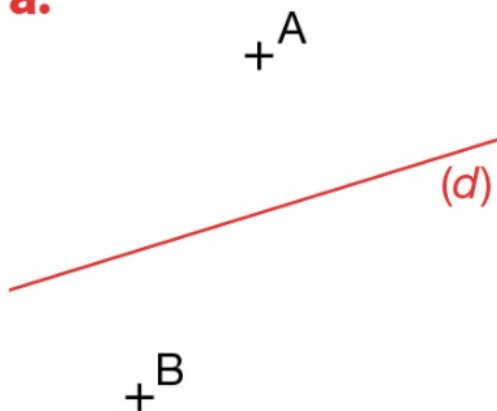
### Exercice

Dans chaque cas, construire :

La droite  $(d_2)$  parallèle à la droite  $(d)$  par le point  $A$

La droite  $(d_3)$  parallèle à la droite  $(d)$  passant par le point  $B$

**a.**



**b.**

