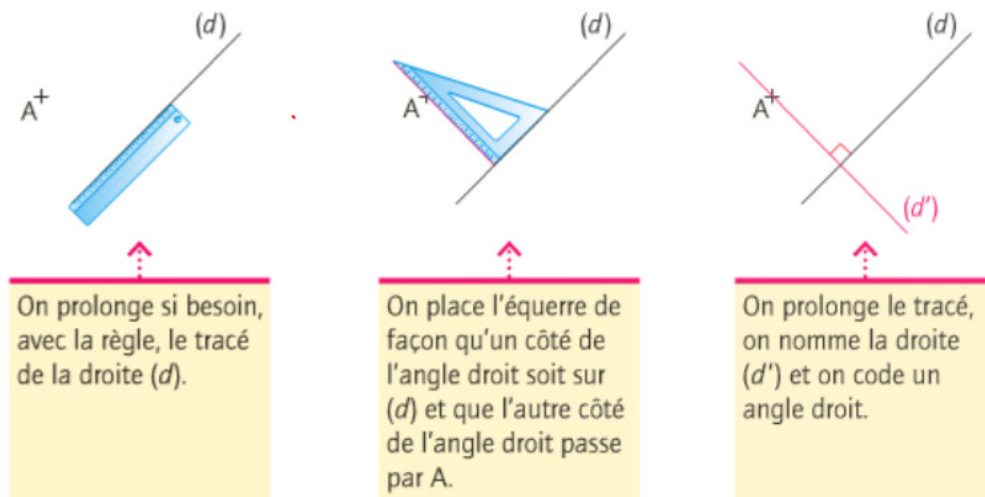


Propriétés des droites parallèles et perpendiculaires

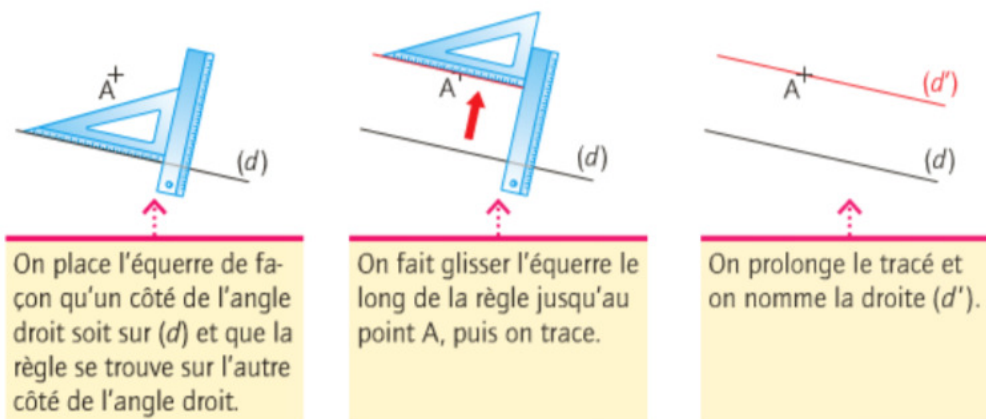
Mes objectifs :

- ↪ Je dois connaître et utiliser le vocabulaire lié à la position de deux droites (parallèle, perpendiculaire, sécante, ...),
- ↪ Je dois savoir tracer par un point donné la perpendiculaire à une droite donnée,
- ↪ Je dois savoir tracer par un point donné la parallèle à une droite donnée.
- ↪ Je dois connaître les propriétés des parallèles et des perpendiculaires,
- ↪ Je dois savoir utiliser les propriétés des parallèles et des perpendiculaires dans un exercice de démonstration.

Méthode de construction :



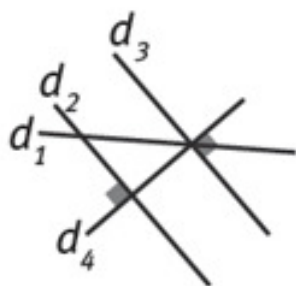
Méthode de construction :



Enoncé de l'exercice bilan :

1. Tracer deux droites perpendiculaires (d_1) et (d_2) . On nomme A leur point d'intersection.
2. Placer un point B qui appartient à la droite (d_1) et un point C qui appartient à la droite (d_2) .
3. Tracer la droite (d_3) parallèle à la droite (d_1) et passant par le point C .
4. Tracer la droite (d_4) parallèle à la droite (d_2) et passant par le point B .
5. Que peut-on dire des droites (d_3) et (d_4) ?

Exercice d'application 1



Montrer que les droites (d_2) et (d_3) sont parallèles.

.....

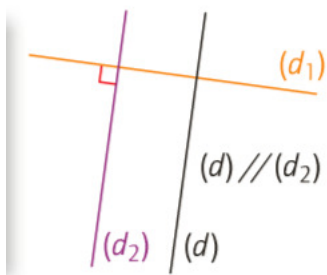
.....

.....

.....

.....

Exercice d'application 2



Montrer que les droites (d_1) et (d) sont perpendiculaires.

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice d'application 3

On considère que $(d_1) // (d_2)$ et $(d_2) // (d_3)$.



Montrer que les droites (d_1) et (d_3) sont parallèles.

.....

.....

.....

.....

.....