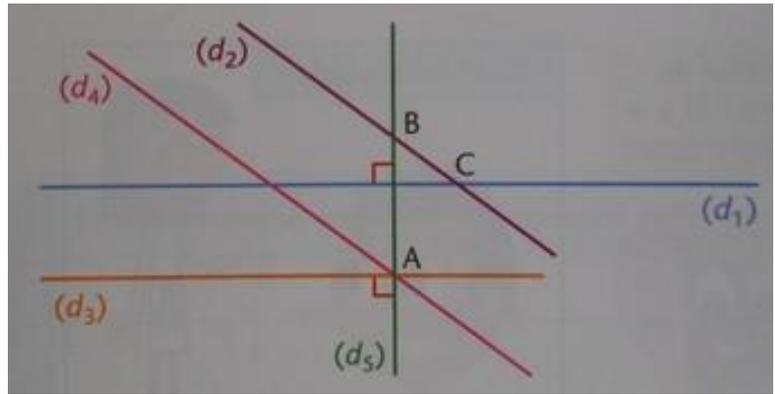


AP Fiche 2 : DROITES PERPENDICULAIRES ET PARALLÈLES

Exercice 1 :

Voici une figure :



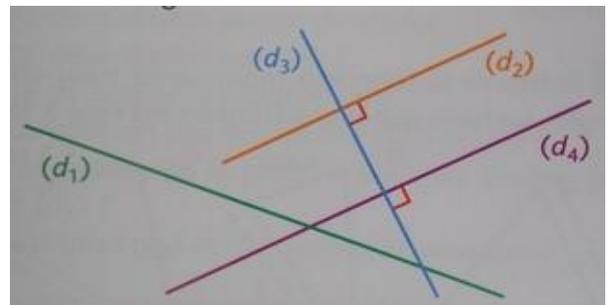
- Cite deux droites sécantes.
- Cite deux droites perpendiculaires.
- Cite deux droites parallèles.
- Cite deux droites sécantes en B.
- Que peut-on dire des droites (BC) et (d2) ?
- Que représente le point A pour les droites (d3), (d4) et (d5) ?
- Les droites (d2) et (d3) sont-elles sécantes ?

Exercice 2 :

Voici une figure :

Précise la position des droites :

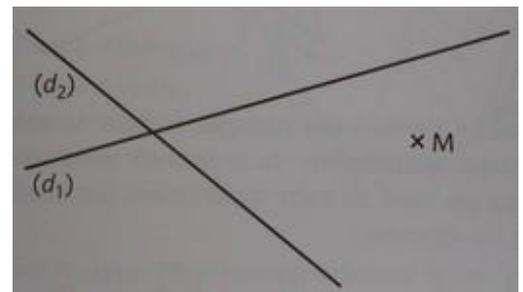
- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| a) (d2) et (d3) | b) (d1) et (d4) | c) (d1) et (d3) |
| d) (d4) et (d3) | e) (d2) et (d1) | f) (d2) et (d4) |



Exercice 3 :

Reproduis la figure ci-contre et complète la construction.

- Trace la droite (d3) perpendiculaire à (d1) passant par M.
- Trace la droite (d4) perpendiculaire à (d2) passant par M.
- Trace la droite (d5) parallèle à (d1) passant par M.
- Trace la droite (d6) parallèle à (d2) passant par M.



Exercice 4 :

- Reproduis la figure ci-contre.

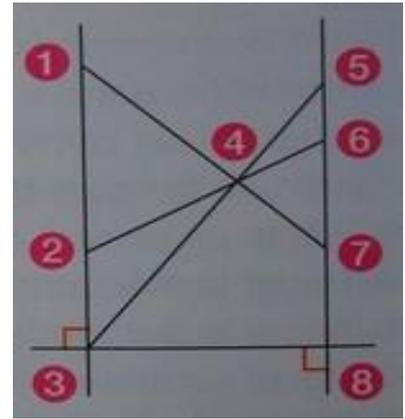


- Trace la droite (d2) parallèle à (d1) passant par A et la droite (d3) parallèle à (d1) passant par B.
- Que peux-tu dire de la position des droites (d2) et (d3) ?
- Place un point C sur la droite (d3) et trace la droite (AC).
- Trace la parallèle à (AC) passant par B. Elle coupe la droite (d2) en D.
- Repasse en couleur les côtés de ABCD.

Exercice 5 :

Retrouver les noms des huit points grâce à ces informations :

- * les points A , B et G sont alignés.
- * les droites (CG) et (BE) sont sécantes en H .
- * (DF) et (BD) sont perpendiculaires.
- * (AB) et (CE) sont parallèles.
- * F appartient à $[CE)$ et C appartient à $[EF)$.



Exercice 6 :

Cette construction s'appelle un escargot de Pythagore.

- Reproduis cette figure avec $AO = 3$ cm.
- Poursuis la construction en traçant au moins huit triangles rectangles.

