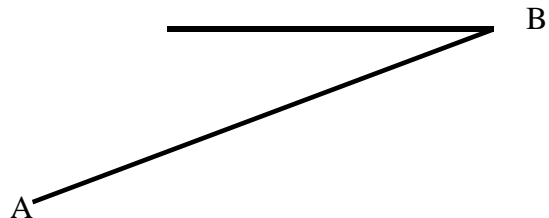


Parallèles et perpendiculaires

Exercice 1 :

On a commencé à construire un triangle ABC rectangle en A. Finis-le.



Exercice 2 :

- 1) Construis un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 6 \text{ cm}$ et $AC = 3 \text{ cm}$.
- 2) Place les points I, J et K milieux des segments [CB], [AB] et [AC].
- 3) Construis la droite d perpendiculaire à (CB) passant par I.
- 4) Construis d' parallèle à (AB) passant par K et d'' parallèle à (AC) passant par J. Que remarque-t-on pour les droites d, d' et d'' ?

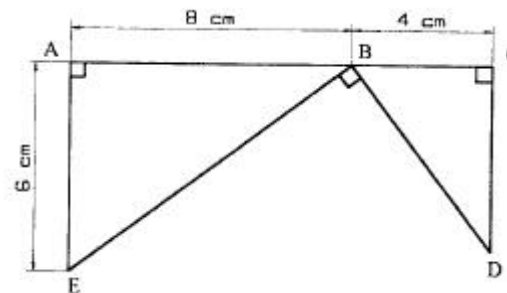
Exercice 3 :

- 1) Construire cinq droites d_1, d_2, d_3, d_4 et d_5 sachant que $d_1 \perp d_2$; $d_2 \parallel d_3$; $d_3 \perp d_4$ et $d_4 \parallel d_5$.
- 2) Compléter à l'aide du signe \perp ou \parallel qui convient :

$d_1 \dots d_3$	$d_1 \dots d_4$
$d_1 \dots d_5$	$d_2 \dots d_4$
$d_2 \dots d_5$	$d_3 \dots d_5$

Exercice 4 :

- 1) Reproduis cette figure en respectant les indications.



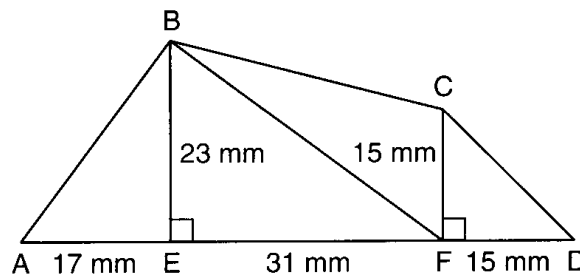
- 2) Pourquoi peut-on dire que les droites (AE) et (CD) sont parallèles ?

Exercice 5 :

- 1) Trace un triangle ABC rectangle en A.
- 2) Trace par B la droite d perpendiculaire à (AB).
- 3) Que peut-on dire de d et (AC) ? Justifie ta réponse à l'aide d'une propriété du cours.

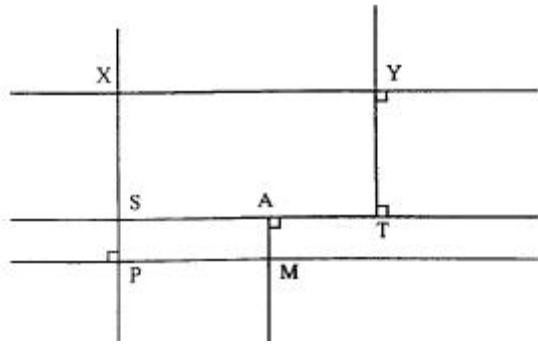
Exercice 6 :

- 1) Reproduis cette figure sur une feuille blanche, en indiquant la façon dont as procédé.



- 2) Que peut-on dire des droites (BE) et (CF) ? Quelle propriété as-tu utilisé pour le démontrer ?
- 3) Quelle est la nature du quadrilatère BCFE ? Pourquoi ?

Exercice 7 :



Observe attentivement le dessin ci-contre.

- 1) Démontre que $(SA) \perp (XY)$
- 2) Démontre que $(AM) \perp (YT)$
- 3) Démontre que $(AM) \perp (XY)$