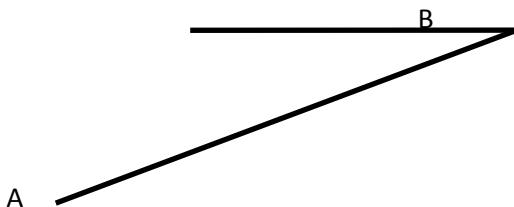


Fiche de TD	Mathématiques	Sixième
Chapitre 3 : Aborder la géométrie	Parallèles et perpendiculaires.	

Exercice 1 :

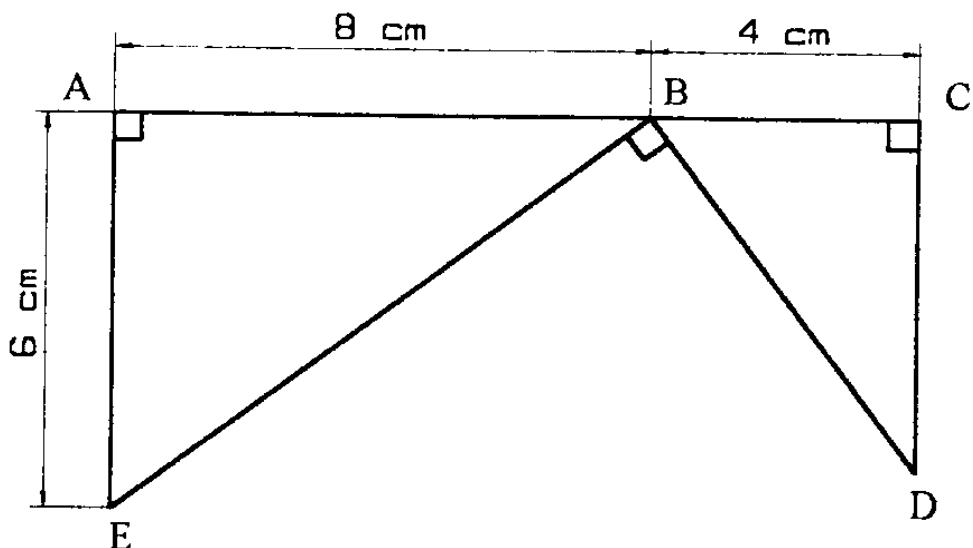
On a commencé à construire un triangle ABC rectangle en A. Finissez-le.



Exercice 2 :

- 1) Construisez un triangle ABC rectangle en A tel que : $AB = 6 \text{ cm}$ et $AC = 3 \text{ cm}$.
- 2) Placez les points I, J et K milieux des segments [CB], [AB] et [AC].
- 3) Construisez la droite (d) perpendiculaire à (CB) passant par I.
- 4) Construisez la droite (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 :



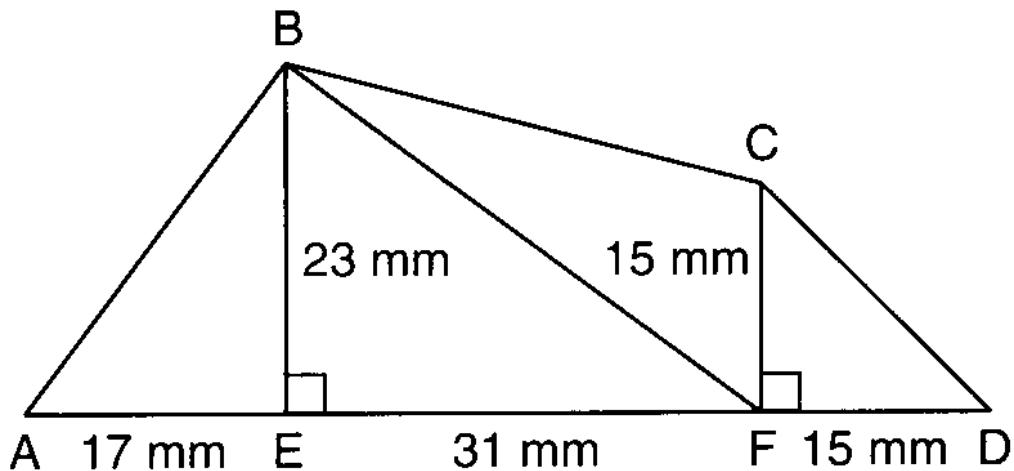
- 1) Reproduisez cette figure en respectant les indications.
- 2) Pourquoi peut-on dire que les droites (AE) et (CD) sont parallèles ? Démontrez-le.

Exercice 4 :

- 1) Construire un triangle ABC rectangle en A.
 - 2) Tracer par B la droite (d) perpendiculaire à (AB).
 - 3) Que peut-on dire de (d) et (AC) ? Démontrez-le.
-

Exercice 5 :

- 1) Reproduire cette figure sur une feuille blanche.



- 2) Que peut-on dire des droites (BE) et (CF) ? Démontrez-le.
 - 3) Quelle est la nature du quadrilatère BCFE ? Pourquoi ?
-