

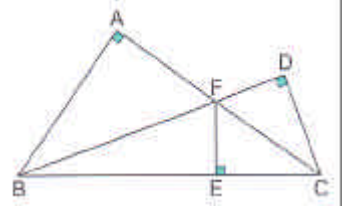
CONTROLE N°4 : Droites remarquables

Exercice 1 :

Construire un triangle dont les côtés mesurent 8 cm, 6 cm et 4 cm. Construire l'orthocentre de ce triangle.

Exercice 2 :

On appelle G le point d'intersection des droites (BA) et (CD) . Démontrer que E , F et G sont alignés.



Exercice 3 :

M , N et P sont trois points non alignés.

- Construire le point O de façon que M soit le centre de gravité du triangle ONP .
- Rédiger le programme de construction.

Exercice 4 :

- Faire un croquis à partir du programme de construction suivant:
 - ABC est un triangle isocèle en A .
 - Tracer la droite d qui passe par A et qui est parallèle à (BC) .
 - Tracer la perpendiculaire en C à (BC) : cette droite coupe (AB) en D .
 - Construire la bissectrice de l'angle ACD : elle coupe d en I .
- Démontrer que la droite d est bissectrice de l'angle DAC .
- Démontrer que la droite (DI) est bissectrice de l'angle BDC .