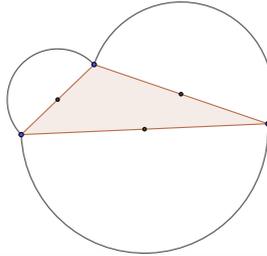


Exercice 1

Le triangle gonflé

Exécuter le programme de construction avec Géogébra pour obtenir une figure similaire :



- Placer 3 points A , B et C .
- Tracer le triangle ABC .
- Placer le point D au milieu de $[AB]$, E au milieu de $[BC]$ et F au milieu de $[CA]$.
- Tracer l'arc de cercle de centre D allant de A à B .
- Tracer l'arc de cercle de centre E allant de B à C .
- Tracer l'arc de cercle de centre F allant de C à A .

Exercice 2

Conjecture des milieux

Voici un programme de construction géométrique.

- Placer 3 points A , B et C
- Tracer les droites (AB) et (AC)
- Tracer le segment $[BC]$
- Placer D au milieu de $[AB]$
- Placer E le milieu du segment $[AC]$
- Tracer le segment $[DE]$

1. Exécuter ce programme avec Géogébra.
2. Mesurer les segment $[BC]$ et $[DE]$. Quelle conjecture pouvez vous faire ?