

Médiane d'un triangle

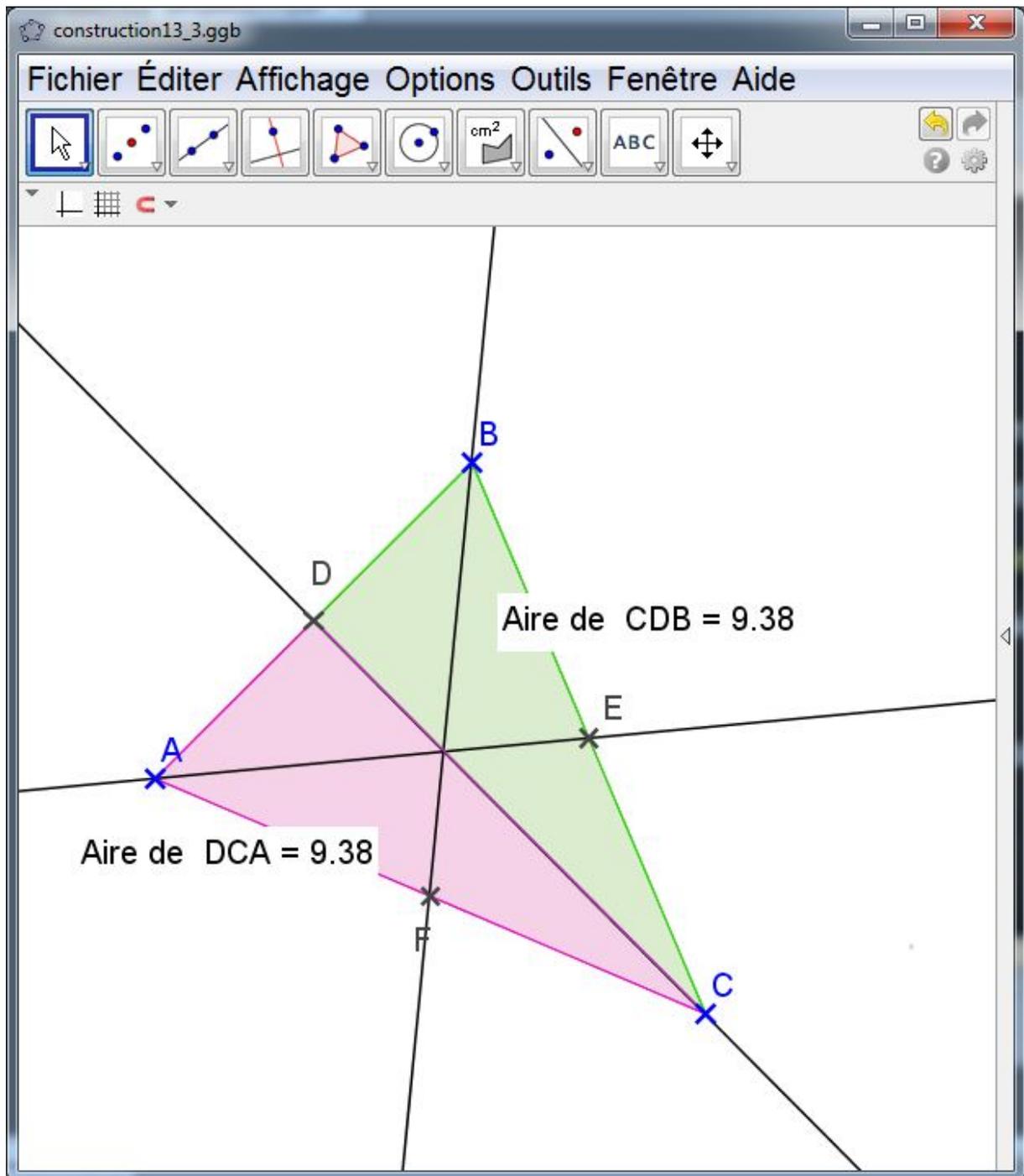
Définitions et propriétés

- Une médiane, dans un triangle, est une droite passant par un sommet et le milieu du côté opposé.
- Dans un triangle, il y a donc 3 médianes qui sont concourantes.
- Chacune des médianes d'un triangle le partage en deux triangles de même aire.

Construire les médianes d'un triangle quelconque

Programme de construction

- Tracer un triangle ABC (outil "Polygone")
- Placer le point milieu de chaque côté du triangle (D, E, F) (outil "Milieu ou Centre")
- Tracer les droites passant par chaque sommet et le milieu du côté opposé. (outil "Droite passant par 2 points")
- Vérifier qu'une médiane, partage le triangle en deux triangles de même aire (outil "Polygone") puis (outil "Aire")



Hauteur d'un triangle

Définitions et propriétés

- Une hauteur, dans un triangle, est une droite passant par un sommet et perpendiculaire au côté opposé.
- Dans un triangle, il y a donc 3 hauteurs qui sont concourantes. Dans un triangle rectangle, les côtés de l'angle droit sont aussi hauteurs du triangle.
- L'aire d'un triangle est égale au demi produit de la longueur d'un côté par la hauteur relative à ce côté.

Construire les hauteurs d'un triangle quelconque

Programme de construction

- Tracer un triangle ABC (outil "Polygone")

- Tracer les 3 perpendiculaires à chacun des 3 côtés, passant par le sommet opposé. (outil "Perpendiculaire")

