

Droites remarquables dans un triangle

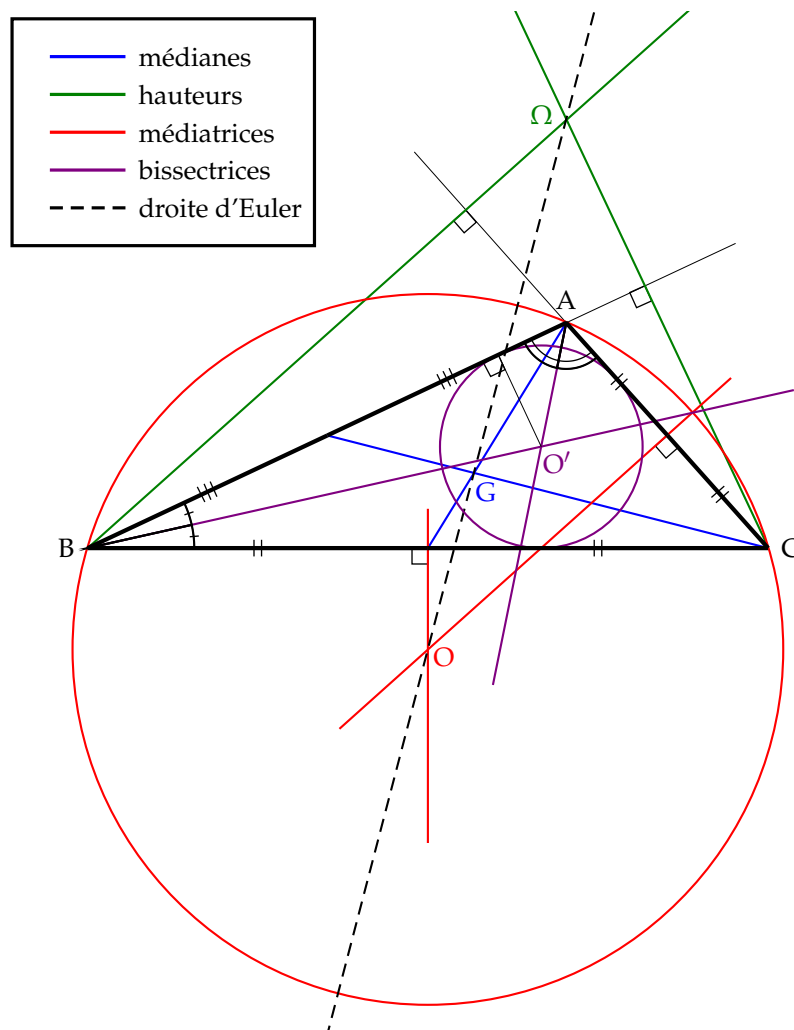
Tracé des droites remarquables dans un triangle : médianes, hauteurs, médiatrice, bissectrices. Triangle de dimension : $BC = 9 \text{ cm}$, $AB = 7 \text{ cm}$ et $AC = 4 \text{ cm}$

Comme ces quatre séries de droites sont concourantes, on détermine des différents centres par l'intersection de deux droites.

Les différents centres sont :

- le centre de gravité : G intersection des médianes,
- l'orthocentre : Ω intersection des hauteurs,
- le centre de cercle circonscrit : O intersection des médiatrices,
- le centre du cercle inscrit O' intersection des bissectrices.

Remarque : Le centre de gravité, l'orthocentre et le centre du cercle circonscrit sont alignés. La droite qui les relie s'appelle la droite d'Euler.



⚠ Cette figure peut être réalisée uniquement à la règle non graduée et au compas.