

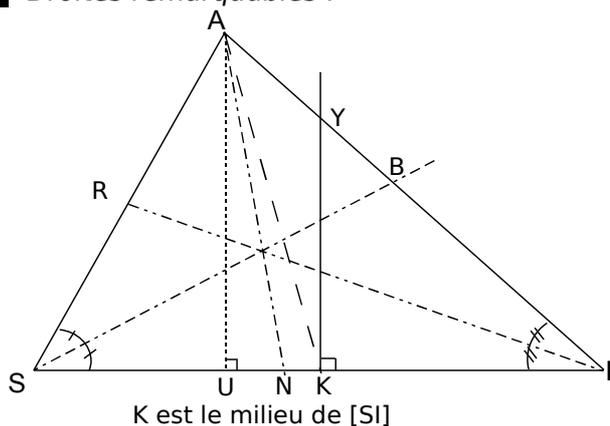
Le cours avec les aides animées

Q1. Que dire d'un point situé sur la bissectrice d'un angle ?

Q2. Les trois bissectrices des angles d'un triangle sont concourantes en un point. Que représente ce point ?

Les exercices d'application

1 Droites remarquables !



- est une hauteur ;
- la bissectrice de l'angle \widehat{SAI} est
- (KY) est la du côté [SI] ;
- (AK) est la issue de

2 Soyons sûrs !

a. Indique si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

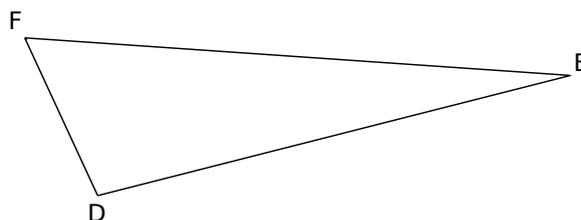
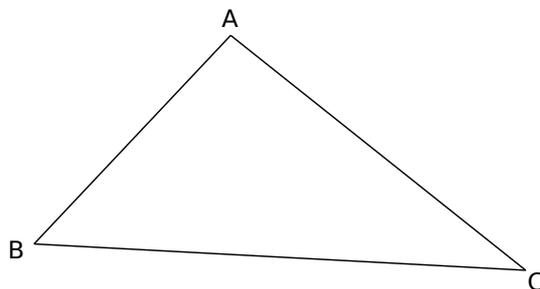
- Dans un triangle équilatéral, le point de concours des bissectrices est aussi le centre du cercle circonscrit à ce triangle :
- Le centre du cercle inscrit est à la même distance des trois sommets du triangle :

b. Complète les phrases suivantes.

- Si un point appartient à la bissectrice d'un angle alors il est des côtés de cet angle.
- Le point de concours des trois bissectrices d'un triangle est
- Si une droite (d) passe par un sommet d'un triangle ABC et le centre du cercle inscrit dans ABC alors
- Les côtés d'un triangle sont au cercle inscrit dans ce triangle.

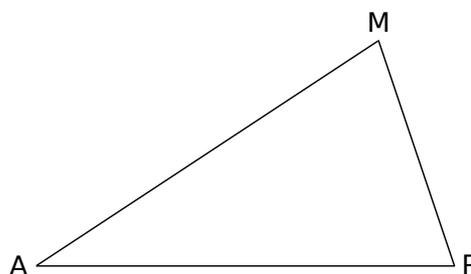
3 Construction

Dans chaque cas, construis le cercle inscrit dans le triangle.



4 À la recherche du point perdu

Sur la figure ci-dessous place le point K situé à la même distance des trois côtés de ce triangle. Explique ta construction.



Données : Le point K est situé à la même distance des côtés [MA] et [AP].

Propriété : Si un point d'un angle alors il de cet angle.

Conclusion : Le point K

De même, le point K est des côtés [MP] et [AP], donc K

Conclusion : K est le point d'..... de deux

