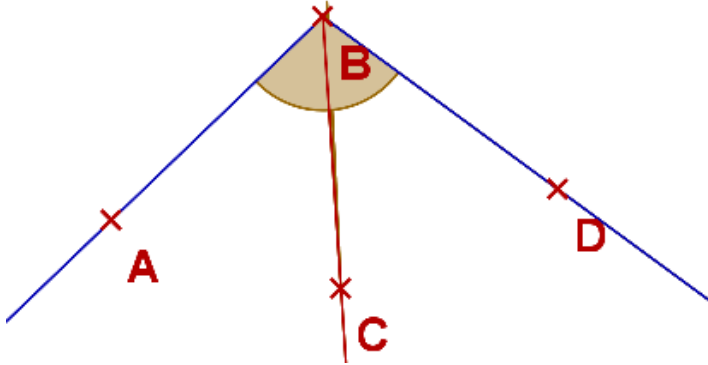


## Bissectrices et cercles inscrits

### 1. Qu'est-ce qu'une bissectrice ?

La bissectrice est la demi-droite qui coupe un angle, en deux angles de même mesure.

$[BC)$  est la bissectrice de l'angle  $\widehat{A}BD$ .



### 2. Cercle inscrit dans un triangle

Dans un triangle, il y a trois bissectrices qui se coupent en un point qui est le centre du cercle inscrit dans le triangle.

#### Construction

Ci-dessous, nous avons un triangle quelconque ABC.

Pour construire le cercle inscrit dans le triangle ABC, on a d'abord construit les trois bissectrices du triangle ABC.

Les trois bissectrices se coupent en un point : le point O qui est le centre du cercle inscrit dans le triangle ABC.

Il ne reste plus qu'à tracer le cercle inscrit.

