



# Devoir Maison n° 1

A rendre pour le 4 novembre 2010 dernier délai

Note finale :

/10

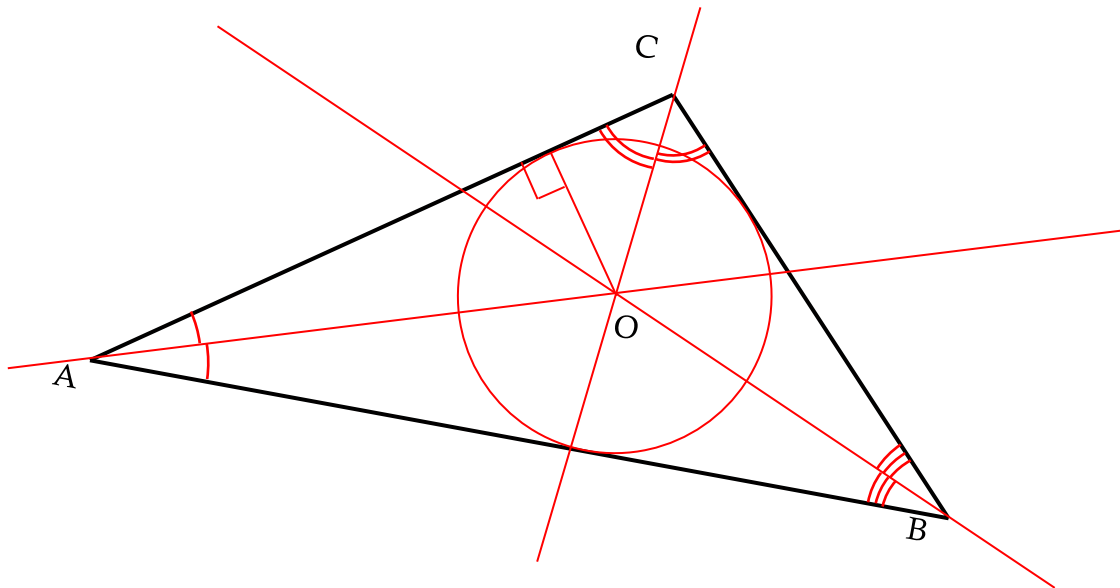
## Exercice 1

/7

Dans cet exercice, il est demandé d'effectuer tous les tracés avec le plus de précision possible.

Dans le triangle suivant :

1. Tracer avec le **plus de précision possible** les trois bissectrices issues des trois angles, au compas. On appellera O le point commun de ces trois bissectrices (*on laissera les traits de construction*).
2. Placer le point H sur [AC] tel que la longueur OH soit égale à la distance du point O à la droite (AC).
3. Tracer, **toujours avec le plus de précision possible**, le cercle de centre O passant par H.
4. Que remarque-t-on ? Les trois bissectrices sont concourantes (se coupent en un seul point d'intersection) en le point O. Ce point est le centre du cercle inscrit dans le triangle ABC.



## Exercice n° 2

/3

Ajouter des parenthèses pour que les égalités suivantes soient vérifiées :

1.  $20 - 100 \div [(5 - 3) \times 10] = 15$
2.  $20 - [(100 \div 5) - (3 \times 10)] = 30$
3.  $(20 - 100) \div (5 - 3) \times 10 = -400$