



distances

Exercice 1 :

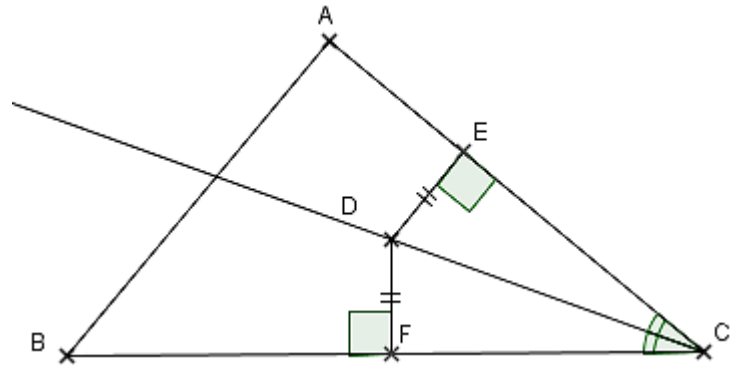
Tracer une **droite d**. Placer un point **A** n'appartenant pas à **d**.
Construire le **cercle de centre A** tangent à la droite **d**.

Exercice 2 :

Trace un triangle **ABC** tel que **AB = 7,5cm**, **AC = 6cm**, **BC = 10,5cm**.
Construis son **cercle inscrit**.

Exercice 3 :

Démontrer que **[CD)** est la **bissectrice** de \widehat{BCA} .



Exercice 4 :

Tracer un triangle **EFG** rectangle en **F** tel que : **EF = 5 cm** et **FG = 7cm**
Trace le cercle de centre **E** tel que **(FG)** soit **une tangente au cercle**.
Trace le cercle de centre **G** tel que **(EF)** soit **tangente à ce cercle**.

Exercice 5 :

Trace un triangle **ABC** **isocèle en A**.
Place **J** le milieu de **[BC]**.
Trace les **bissectrices de \widehat{ABC} et \widehat{ACB}** . Elle se coupent en **I**
Démontrer que **A, I, J** sont alignés.

Exercice 6 :

[CB) est **tangente au cercle \mathcal{C}** en **B**
AC = 5cm

Calculer la **distance AB**.

