

ACTIVITE... UN TRIANGLE ET SES BISSECTRICES

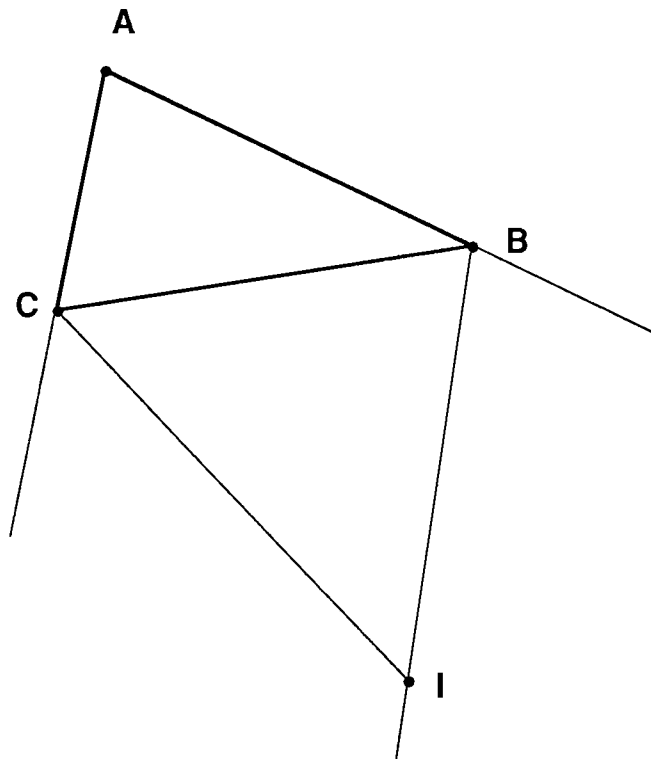
Philibert CLAPPONI
IREM de Grenoble

Dessine un triangle ABC et construis les bissectrices extérieures des angles \hat{B} et \hat{C} .

Elles se coupent en I.

Montre que I est le centre d'un cercle tangent aux trois côtés du triangle (Pense à les prolonger si nécessaire).

Montre que le point I est aussi sur la bissectrice de l'angle \hat{A} .



Construis la bissectrice extérieure de l'angle \hat{A} puis la bissectrice intérieure de l'angle \hat{B} .

Que peux tu observer sur le point d'intersection de ces deux droites ?