

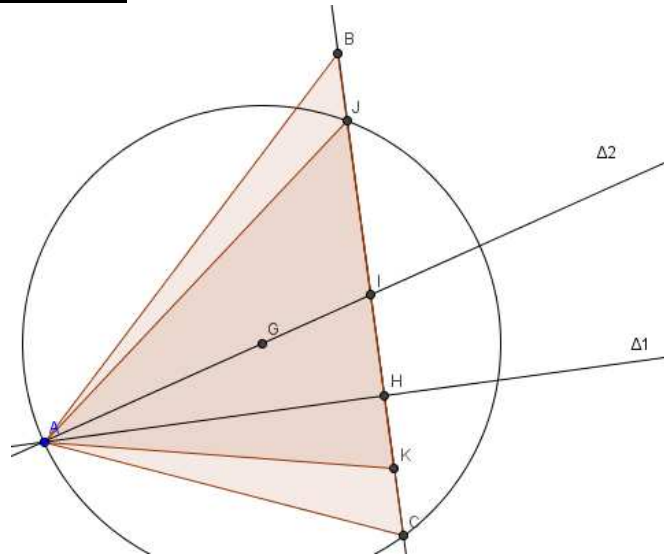
L'isocèle que j'aime !

Énoncé :

Deux demi-droites Δ_1 et Δ_2 sont sécantes en A .

Déterminer un triangle ABC , isocèle en B de hauteur Δ_1 et de médiane Δ_2 .

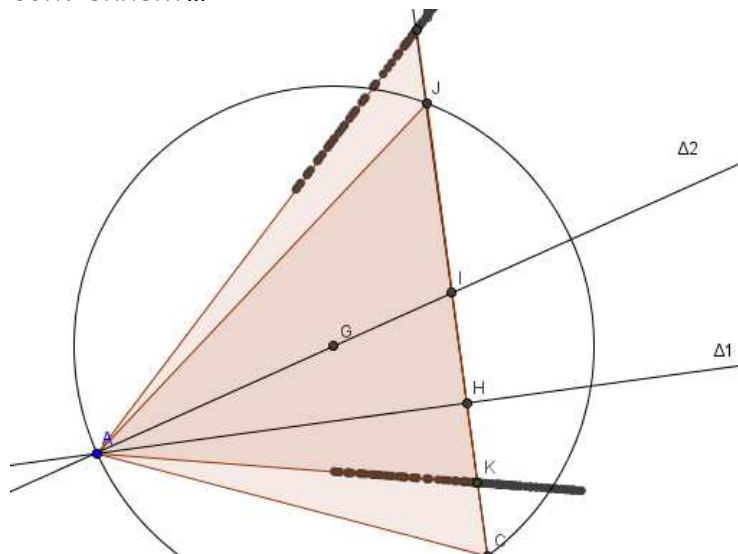
Une réponse, trouver d'abord C :



On trouve G aux $2/3$ de $[A,I]$ et comme $GA = GC \dots$
avec une seconde solution $GA=GJ$

Prolongement :

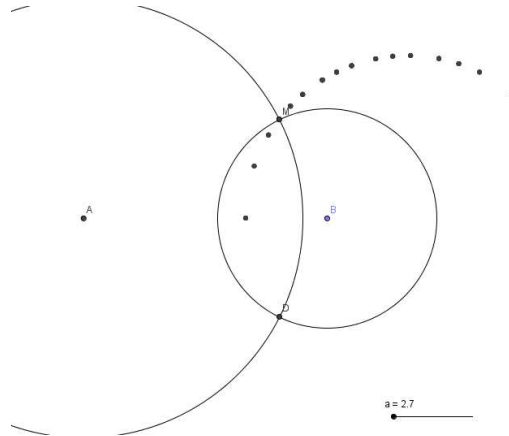
Lieu des points B qui conviennent...



Rebondissement, si on décide de trouver le sommet en premier :

L'idée est de chercher alors B tel que $BA = 2 BI$

Un pb ouvert pouvant servir de préliminaire : Soient deux points A et B du plan, déterminer l'ensemble des points tels que $MA = 2 MB$



Là aussi il y a la seconde solution.

