

Activité 1 « Dans un triangle rectangle isocèle »

Niveau : **Seconde**

Sujet : **Lieu géométrique d'un point**

Logiciel : **Géoplan**

Objectifs :

- En utilisant Géoplan, établir une conjecture sur le lieu géométrique d'un point.
 - Démontrer la conjecture proposée.
1. Construire un triangle ABC rectangle et isocèle en B .
Soit S un point mobile sur le segment $[AB]$.
Soit T un point appartenant au segment $[BC]$ tel que $ST = AB$.
Soit M le milieu de $[ST]$.
 2. A l'aide du logiciel, piloter le point S au clavier et afficher la trace du point M .
 3. Faire alors une conjecture sur la nature du lieu géométrique du point M lorsque S parcourt le segment $[AB]$.
 4. Démontrer la conjecture établie.

(Correction Géoplan ci-dessous)

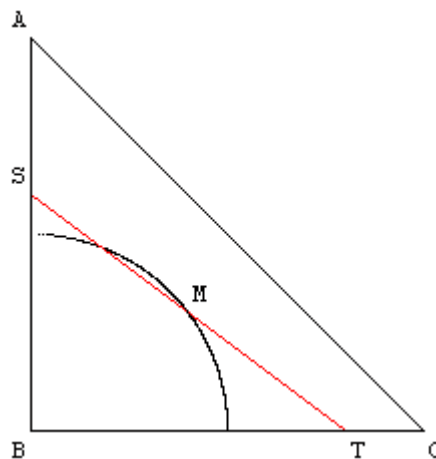


Figure 1. Lieu Géoplan

(Edition du Texte-Figure : cf. fichier joint « Activité1.g2w »)