

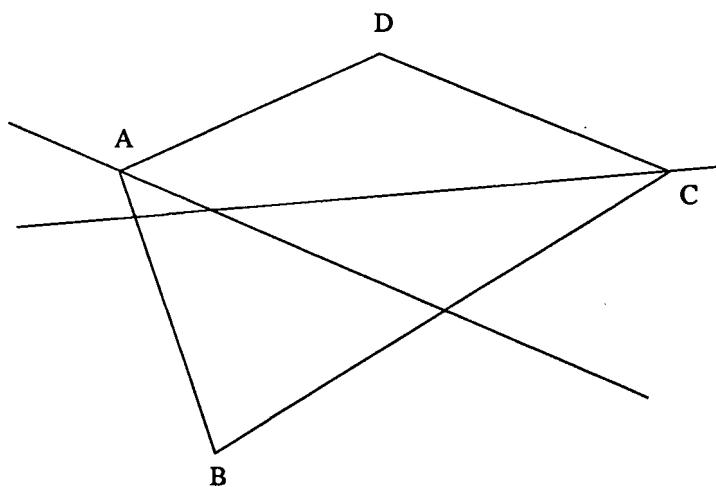
## ACTIVITE... DES BISSECTRICES PARALLELES<sup>1</sup>

Philibert CLAPPONI  
IREM de Grenoble

ABC est un triangle quelconque.

En plaçant le point D on obtient un quadrilatère ABCD.

Construire les bissectrices des angles  $\widehat{DAB}$  et  $\widehat{DCB}$ .



Où placer le point D pour que les bissectrices des angles  $\widehat{DAB}$  et  $\widehat{DCB}$  soient parallèles ?

Etudiez cette situation et justifiez vos conjectures.

<sup>1</sup>Cette activité commence par une exploration qui peut se faire avec profit à l'aide d'un logiciel comme Cabri-géomètre.