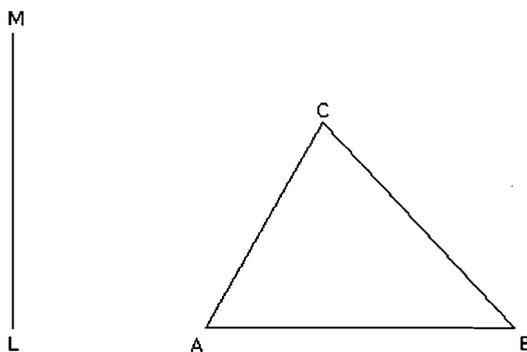


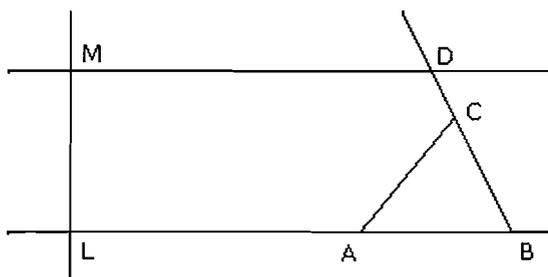
## ACTIVITÉ ... DES AIRES SANS CALCUL (5)

Valentina Celi  
IUFM d'Auvergne

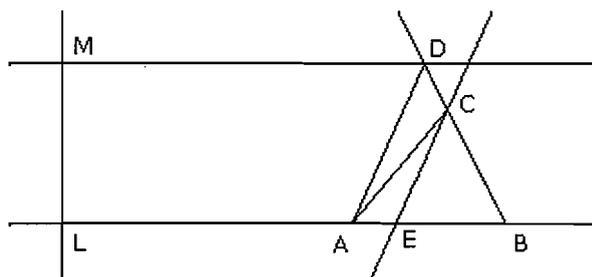
Dans le dessin ci dessous, L, A et B sont alignés.  
Sans calcul, utiliser la règle non graduée et le compas pour transformer le triangle ABC  
en un triangle de même aire et dont la longueur d'une de ses hauteurs est égale à LM.



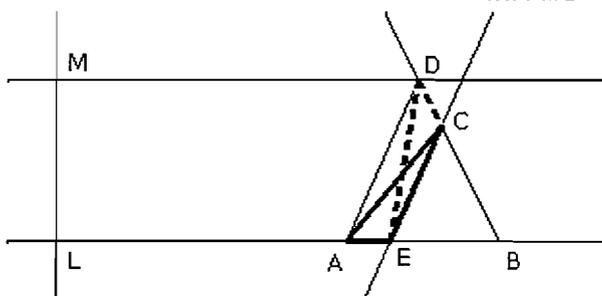
### Eléments de solution



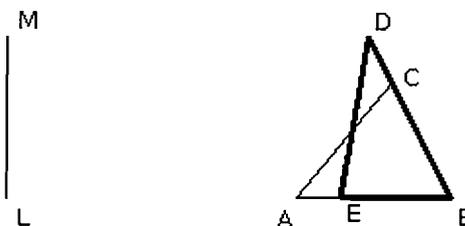
**I** On trace la droite (AB) et puis la parallèle à celle-ci passant par M. On trace la demi-droite (BC) : elle coupe cette dernière droite en D.



**II** On trace le segment [AD]. On trace la parallèle à [AD] passant par C : elle coupe [AB] en E. On obtient le triangle AEC.



**III** On trace le segment [DE] et on obtient le triangle DEC.



**IV** EBD est le triangle cherché.