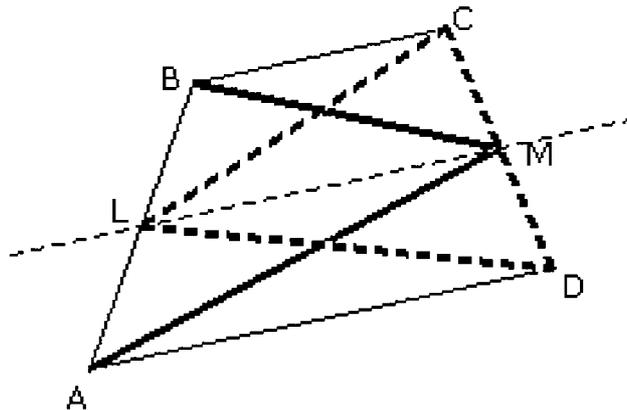


ACTIVITÉ ... DES AIRES SANS CALCUL (4)

Valentina Celi
IUFM d'Auvergne

Soit un trapèze ABCD tel que [AD] soit parallèle à [BC]. L et M sont les milieux respectifs de [AB] et [CD]. Les triangles ABM et CDL ont-ils la même aire ?

Éléments de solution



Après avoir reproduit la figure décrite dans l'énoncé, on trace la droite (LM) : on prouve qu'elle est parallèle à (BC) et (AD).

Les triangles LMC et LMB ont même aire. Les triangles LMD et LMA ont même aire.

Les triangles ABM et CDL ont même aire car ils sont la réunion disjointe de triangles deux à deux de même aire.