

Problème ouvert : Roméo et Juliette

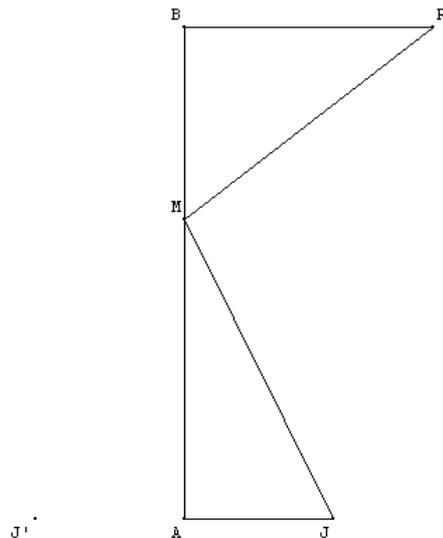
Roméo se trouve en R, Juliette en J. Roméo doit aller cueillir une fleur sur le mur de roses [AB] et la porter à Juliette, le plus rapidement possible, donc par le chemin le plus court.

$BR=5$
 $AJ=3$
 $AB=10$

$l_1 : 6.349$

$l_2 : 6.786$

$l : 13.135$



Ouvrez les deux figures jointes avec géoplan, choisir "fenêtre" puis "mosaïque verticale".
Quand vous déplacez le point M sur la figure, la courbe se trace sur l'autre figure.

Pour la partie mathématique, on utilise pythagore, les fonctions, les racines carrées, les fractions puis Thalès en utilisant le point J' symétrique de J par rapport à A $(RJ') \cap (AB)$ donne tout de suite la position recherchée