

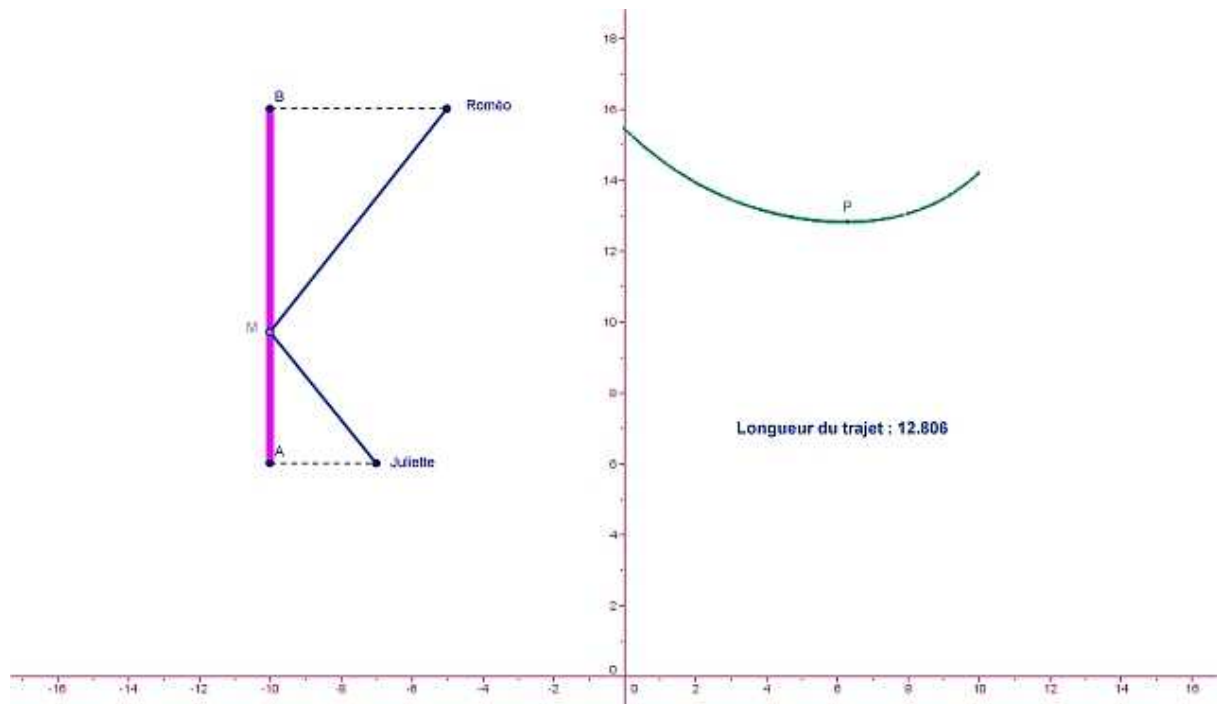
## Problème ouvert : Roméo et Juliette

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.

$$BR = 5$$

$$AJ = 3$$

$$AB = 10$$



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