

Soit un segment $[AB]$ de longueur 10 cm.

- 1/** Place un point M sur le segment $[AB]$, puis d'un même côté de la droite (AB) , deux points E et F tels que les triangles AEM et MFB soient des triangles rectangles isocèles respectivement en E et F . Place le point I , milieu du segment $[EF]$.
- 2/** Recommence avec d'autres positions du point M sur le segment $[AB]$. Examine les positions-limites : $M = A$ et $M = B$.
- 3/** Sur quelle courbe se trouvent les points I , milieux des segment $[EF]$?