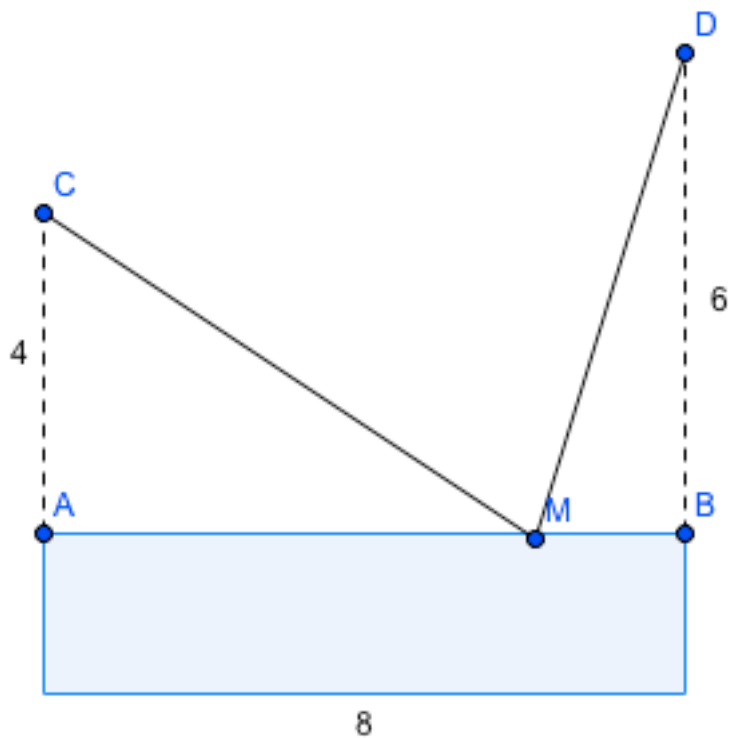


On doit installer une pompe à eau  $M$  au bord d'une rivière ( sur un segment  $[AB]$ ) afin d'alimenter deux points  $C$  et  $D$ .



Quelle est la position de  $M$  qui permettra d'utiliser le minimum de longueur de tuyau ?  
Quelle est alors cette longueur ?

- 1/ Construction de la figure et conjecture.
- 2/ Position de  $M$ .
- 3/ Longueur de tuyau.