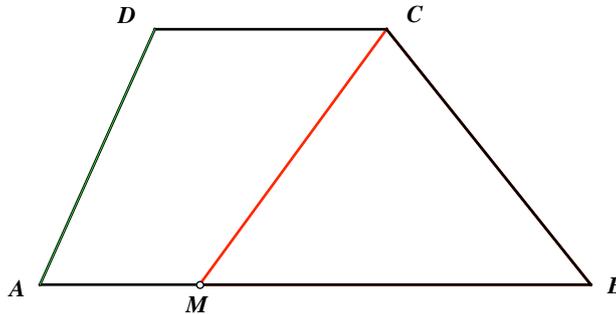


Un trapèze pour deux

Brice et Mélissa ont hérité d'un terrain ayant la forme d'un trapèze. Ils souhaitent le partager en deux parcelles de même aire selon une ligne passant par le point C et un point M de la grande base AB.

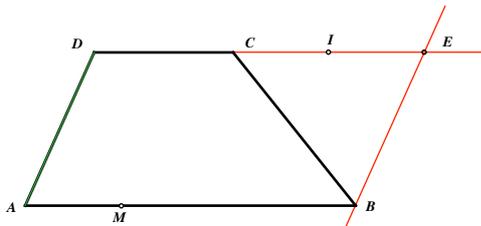


- ① Brice qui connaît bien les formules donnant les aires des figures planes usuelles, propose une méthode numérique pour déterminer la position du point M. Il relève les dimensions suivantes :

Grande base AB : 107 m
 Petite base CD : 45 m
 Hauteur (distance entre AB et CD) : 50 m

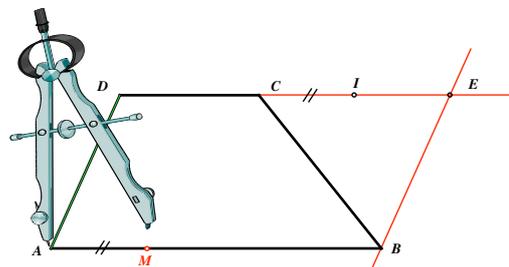
➔ Trouve la distance AM qui réalise le partage souhaité.

- ② Mélissa qui a beaucoup travaillé sur les aires, avec la brochure de l'IREM "130 activités", propose une méthode géométrique et déclare :
 " Je trace la parallèle à AD passant par B,
 elle coupe la droite (DC) en un point E, je trace le milieu I de CE,...



CI est la distance cherchée !

... je la reporte avec mon compas, à partir du point A.



➔ Explique comment Mélissa a pu "casser" ce prétentieux de Brice.

Aide



Voici ce que Mélissa a tracé sur sa feuille :

