

A la ficelle

Pour tracer une ellipse, Madeleine plante deux piquets en A et B. Elle fixe une extrémité d'une ficelle au piquet A et l'autre extrémité au piquet B. Elle tend la ficelle avec un bâton, elle déplace le bâton en maintenant la ficelle tendue et elle contourne les deux piquets. Son bâton trace une ellipse sur le sol.

Voir le dessin ci-dessous.

Le grand axe de l'ellipse est le segment dont les extrémités sont sur l'ellipse et qui passe par les deux points A et B.

Le petit axe de l'ellipse est le segment dont les extrémités sont sur l'ellipse, qui passe par le milieu de A et B et qui est perpendiculaire au grand axe.

Madeleine a tracé une ellipse dont les axes mesurent respectivement 15 m et 9 m.

Quelle est la longueur de la ficelle et quel est l'écartement entre les deux piquets A et B ? Expliquer.

