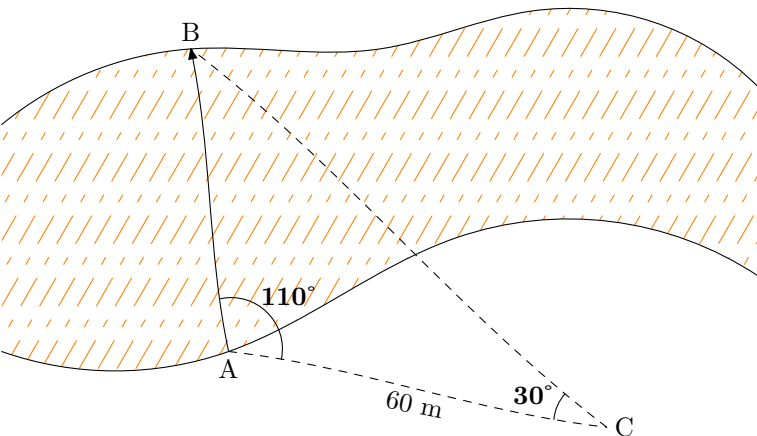


D'après Galion Thèmes.

La figure ci-dessous n'est qu'un dessin à main levée.

On souhaiterait connaître la largeur de la rivière, c'est-à-dire la longueur AB , mais on ne dispose d'aucun moyen pour traverser.



1/ À l'aide d'un décimètre et d'un goniomètre, on a obtenu des indications portées sur la figure ci-contre. Construis un dessin à l'échelle 1/1 000 de cette situation. Pour cela :

- Construis le segment $[AC]$;
- construis les angles \widehat{ACB} et \widehat{CAB} avec un rapporteur ;
- on obtient alors le point B (vérifie la mesure de l'angle \widehat{ABC}) ;
- Détermine alors la longueur AB réelle, sur le terrain.

2/ Pour obtenir une valeur plus précise :

- Reconstitue le triangle ABC et trace la hauteur issue de A . Elle coupe le segment $[BC]$ en H .
- Détermine la mesure de l'angle \widehat{CAH} puis calcule la longueur AH .
- Détermine la mesure de l'angle \widehat{ABC} puis la mesure de l'angle \widehat{BAH} .
- Calcule alors la longueur AB .