

Exercice 28 : problème du géomètre

► La situation-problème

Voici comment procédait un géomètre au XVI^e siècle pour mesurer la distance entre l'arbre A et la tour qui n'est pas directement accessible.

Utiliser ce procédé et estimer la distance AT.

► Les supports de travail

Les instruments de géométrie, la calculatrice.

Doc. 2 Les données du géomètre

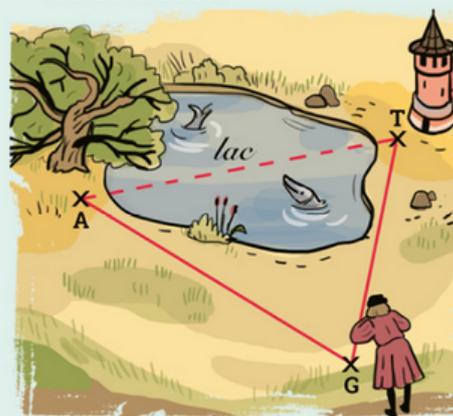
- $GA = 150$ m
- $GT = 120$ m

« Avec mon graphomètre, je mesure $\widehat{AGT} = 70^\circ$. »



Un graphomètre

Doc. 1 Représentation (non à l'échelle) de la situation



Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.