

## Exercice 28 : problème du géomètre

### ► La situation-problème

Voici comment procédait un géomètre au XVI<sup>e</sup> 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

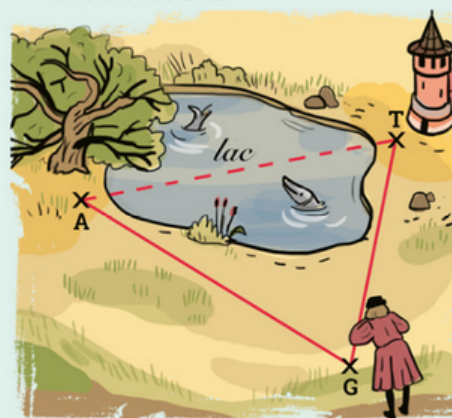
- $GA = 150$  m
- $GT = 120$  m

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



Un graphomètre

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



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