

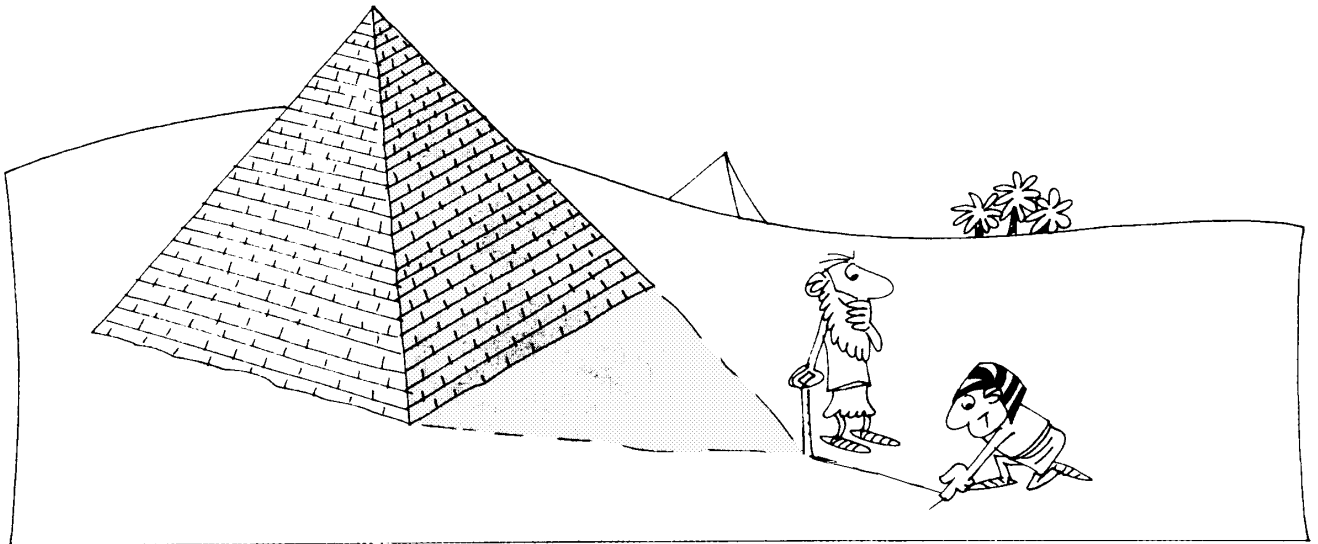
### EXERCICE :

Thalès de Millet ( VI<sup>e</sup> siècle avant J-V ), lors d'un voyage en Egypte, mesura la hauteur de la grande pyramide de Khéops. Le côté de sa base carrée mesure 230 m.

Un bâton de 1 m est tenu verticalement au bout de l'ombre de la pyramide.

L'ombre de la pyramide mesure 180 m et l'ombre du bâton 2 m.

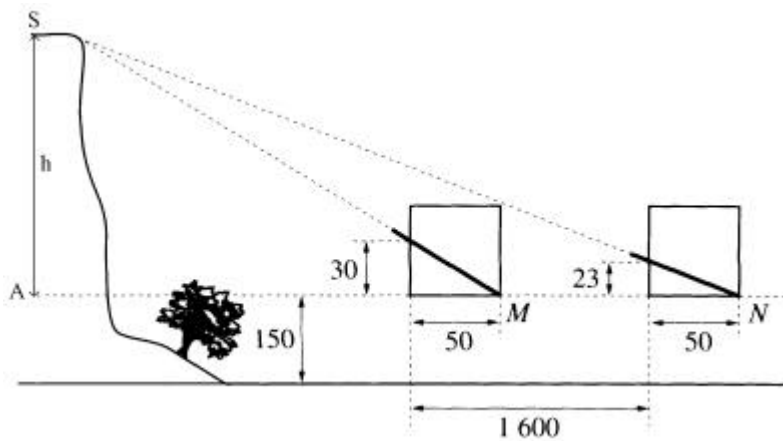
- 1- Faire un schéma représentant la situation.
- 2- Calculer la hauteur de la pyramide.



### EXERCICE :

Pour calculer les distances que l'on ne peut pas mesurer, on utilisait un appareil constitué d'un carré muni d'une diagonale mobile.

Pour déterminer la hauteur d'une falaise, on effectuait deux mesures en deux points M et N distants de 16 m.



- 1- A l'aide des données ( en cm ) indiquées sur le dessin, calculer en utilisant la propriété de Thalès la hauteur h.  
*indication* : On désignera par d la distance AM.

- 2- En déduire la hauteur de la falaise en mètres.