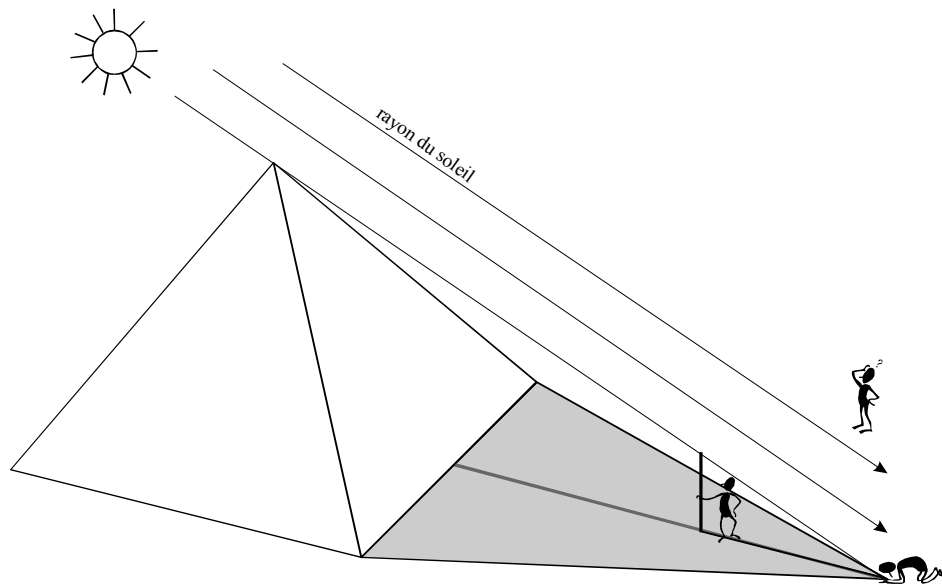


## La légende de Thalès

Une légende raconte que le mathématicien et philosophe grec, Thalès de Milet (-625 ; -547) aurait calculé la hauteur de la pyramide de Khéops en mesurant son ombre et en plaçant son bâton astucieusement.

Le travail que nous allons faire va nous permettre de comprendre comment il procède.

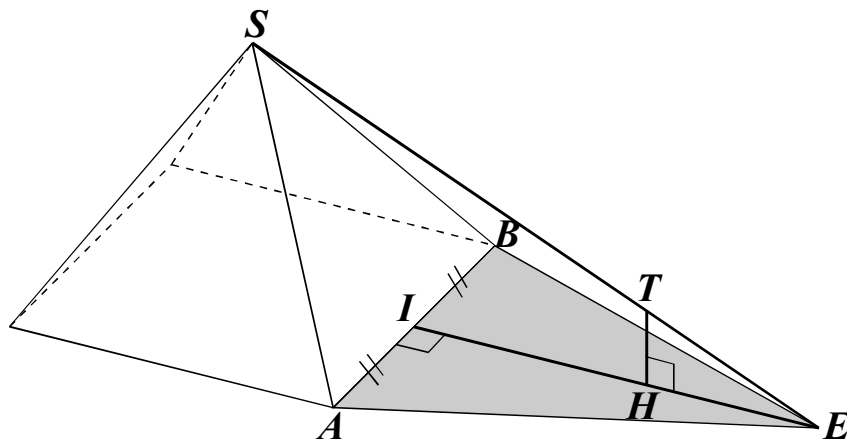


Sur le schéma ci-dessus, les proportions ne sont pas respectées.

## Application de la méthode de Thalès

En t'aidant du dessin ci-dessous, explique la méthode utilisée par Thalès pour calculer la hauteur de la grande pyramide de Khéops.

D'après la légende  $AB \approx 442$  ;  $TH \approx 5$  ;  $HE \approx 11$  ;  $IE \approx 404$ .  
L'unité est la coudée royale (environ 52,5 cm)



Sur le schéma ci-dessus, les proportions ne sont pas respectées.