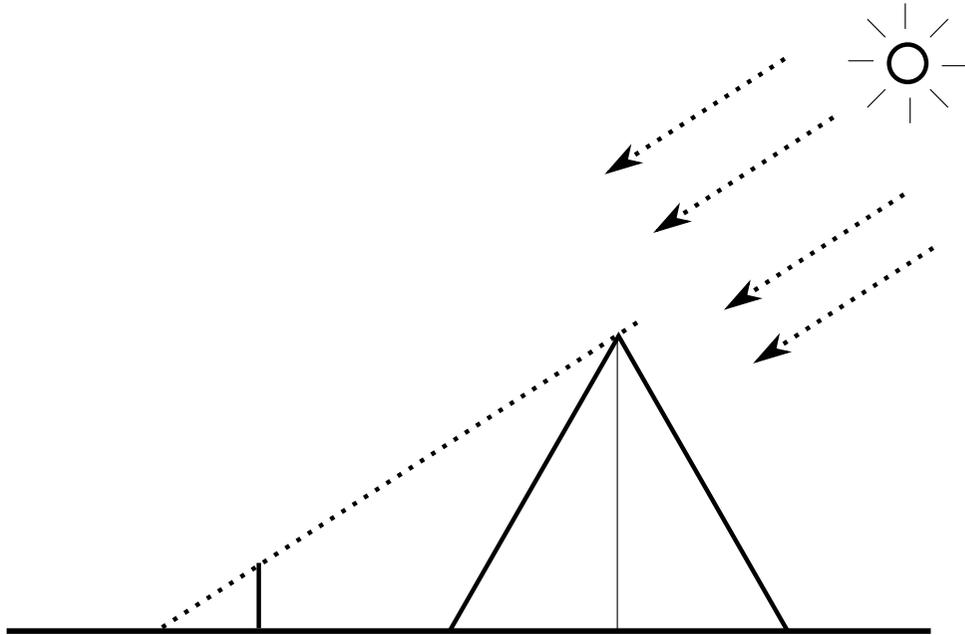


Calcul de la hauteur d'une pyramide, une légende



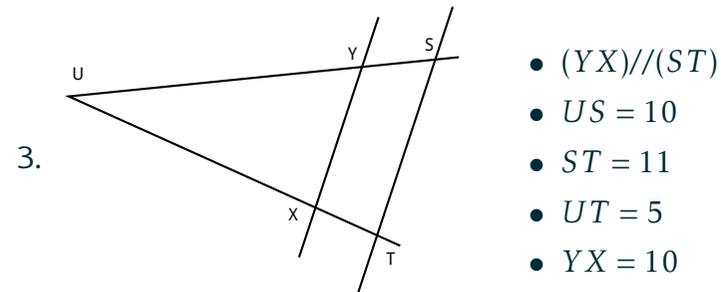
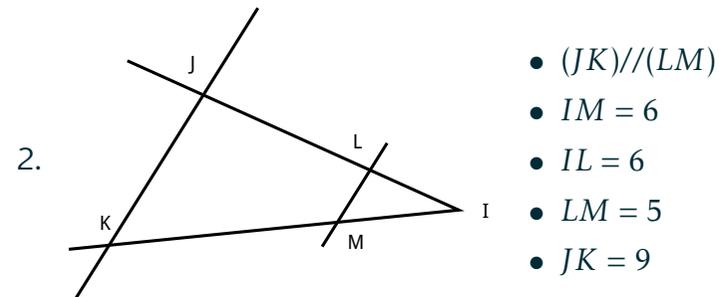
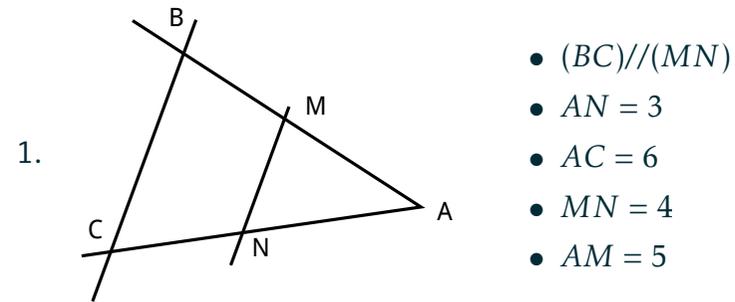
Dimensions observées par Thalès (en coudées, 1 coudée \approx 52.5cm)

- Côté de la pyramide : 442 coudées
- Taille de l'ombre de la pyramide : 404 coudées.
- Taille du baton : 5 coudées.
- Taille de l'ombre du baton : 11 coudées.

La légende dit que, grâce à ces informations, Thalès, lors d'un voyage en Égypte, a réussi à mesurer la hauteur de la pyramide.

Exercice 1

Calculer les longueurs manquantes sur les dessins suivants.



Le coefficient de proportionnalité des longueurs des triangles est appelé rapport de réduction (ou d'agrandissement). Calculer ce rapport pour tous les triangles.