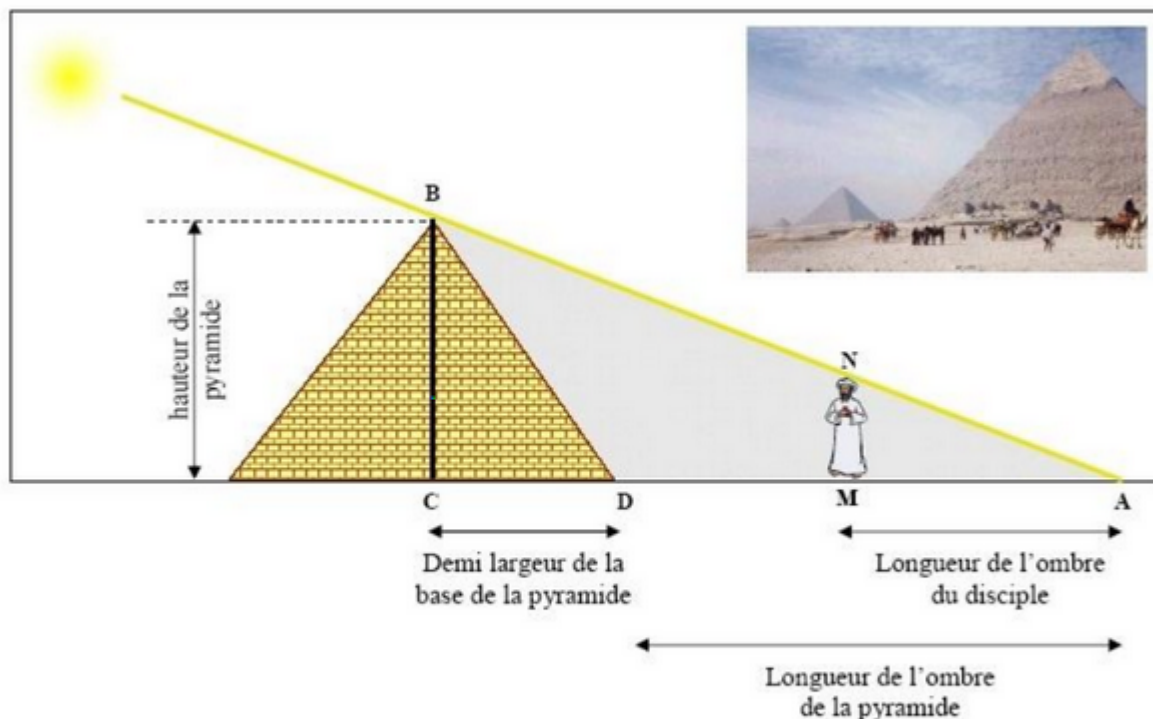


Le théorème de Thalès

Exercice 19 : calcul de la hauteur de la pyramide de Khéops

Une légende raconte que Thalès se serait servi du théorème précédent pour mesurer la hauteur d'une pyramide. Voici comment il aurait procédé :



A un moment ensoleillé de la journée, Thalès place un de ses disciples de telle sorte que son ombre coïncide avec celle de la pyramide comme sur le schéma. Il prend alors les mesures suivantes :

$$CD = 115 \text{ m} ; DM = 163,4 \text{ m} ; AM = 3,5 \text{ m} ; MN = 1,8 \text{ m (taille du disciple)}$$