



Thalès

publié le 18/02/2015



Thalès est un des plus anciens savants grecs. Il naquit à Milet au VIIe siècle avant notre ère et voyagea en Mésopotamie et en Egypte. D'après la légende, il remontait le Nil jusqu'à la grande Pyramide de Khéops quand il la vit se dresser devant lui. Cette Pyramide gardait un secret jusqu'alors connu du seul pharaon qui l'avait fait construire : nul ne connaissait sa hauteur.

« Puisque ma main ne peut effectuer cette mesure, ma pensée l'effectuera ».

Cette pyramide a une base carrée de côté 230m. Pour mesurer la hauteur de cette pyramide, Thalès se plaça au milieu d'un de ses côtés de la base et s'éloigna d'une longueur égale à la moitié de ce côté, perpendiculairement à la pyramide. Il constata que les sommets de son ombre et celle de la pyramide coïncidaient. Thalès mesurait 1,73m et son ombre 2,74m.



Comme Thalès, retrouvez la hauteur de la pyramide, par la pensée, mais aussi par les calculs.



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.