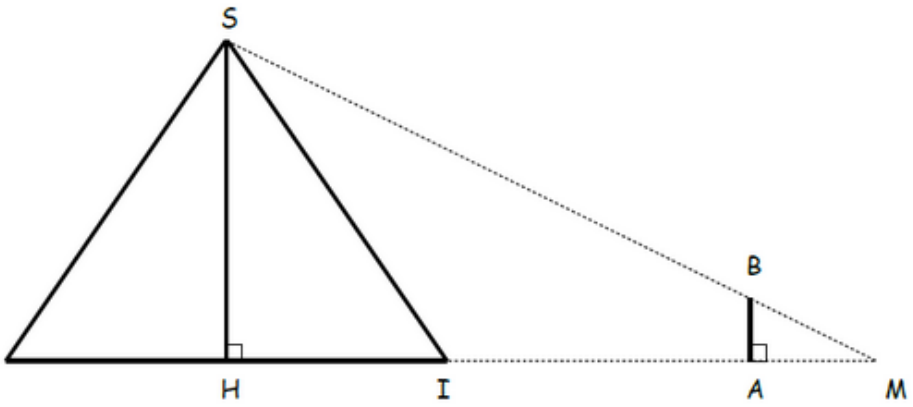
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 15 : théorème de Thalès

Thalès de Millet (624 - 547 av JC) se rendit célèbre en donnant la hauteur de la plus grande pyramide d'Égypte. Nous allons utiliser son théorème pour calculer la hauteur de cette pyramide représentée ci-contre. [SH] est la hauteur de cette pyramide.

On se place à l'extérieur de la pyramide et on plante verticalement un bâton représenté par le segment [AB] de 2 m de façon à ce que les points M, B, S et M, A, H soient alignés.
On sait que MA = 2,4 m et MH = 165 m.



1° Justifie que (HS) et (AB) sont parallèles.
2° En utilisant la propriété de Thalès dans le triangle MHS, déduis-en la hauteur SH de la pyramide.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr