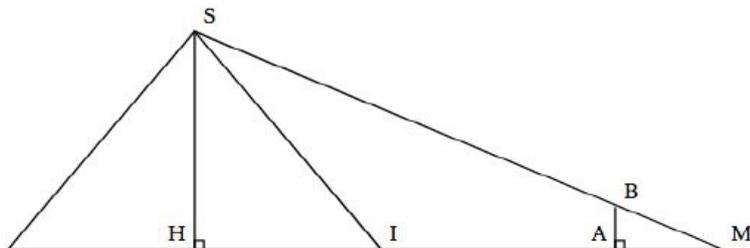


## Exercice 190 : la pyramide Khéops

Thalès de Millet se rendit célèbre en donnant la hauteur de la plus grande pyramide d’Egypte. Nous allons calculer la hauteur  $SH$  de cette pyramide représentée ci-dessous. 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  $(AB)$  et  $(SH)$  sont parallèles.
- 2) Déduis-en la hauteur  $SH$  de la pyramide