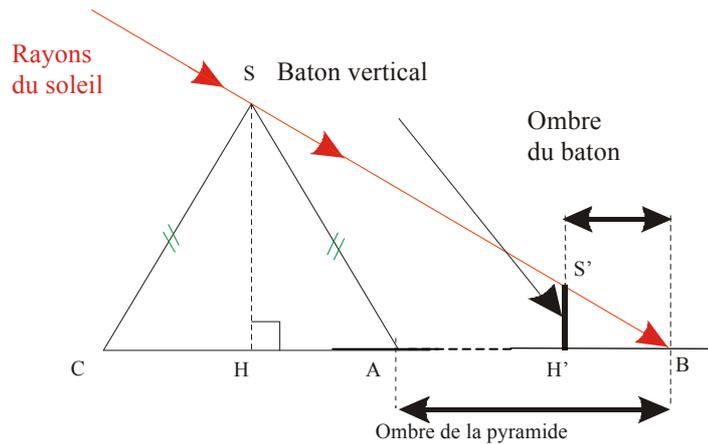


## HAUTEUR DE LA PYRAMIDE DE GIZEH

Selon la légende, Thalès trouva une méthode utilisant les ombres pour mesurer la hauteur de la Grande Pyramide de Gizeh.

Ci-dessous un schéma avec les mesures effectuées. La pyramide est modélisée par le triangle SAC.  
 $AC = 232$  m (base de la pyramide) ;  $AB = 73$  m (ombre de la pyramide) ;  
 $S'H' = 1$  m (hauteur du bâton) ;  $H'B = 1,3$  m (ombre du bâton)

1. Que représente [SH] pour le triangle SAC?
2. Calculer AH en justifiant.
3. En déduire la longueur HB.
4. Repérer sur la figure deux triangles en situation de Thalès. Justifier.
5. Calculer, au mètre près, la hauteur SH de la pyramide.



## HAUTEUR DE LA PYRAMIDE DE GIZEH

Selon la légende, Thalès trouva une méthode utilisant les ombres pour mesurer la hauteur de la Grande Pyramide de Gizeh.

Ci-dessous un schéma avec les mesures effectuées. La pyramide est modélisée par le triangle SAC.  
 $AC = 232$  m (base de la pyramide) ;  $AB = 73$  m (ombre de la pyramide) ;  
 $S'H' = 1$  m (hauteur du bâton) ;  $H'B = 1,3$  m (ombre du bâton)

1. Que représente [SH] pour le triangle SAC?
2. Calculer AH en justifiant.
3. En déduire la longueur HB.
4. Repérer sur la figure deux triangles en situation de Thalès. Justifier.
5. Calculer, au mètre près, la hauteur SH de la pyramide.

