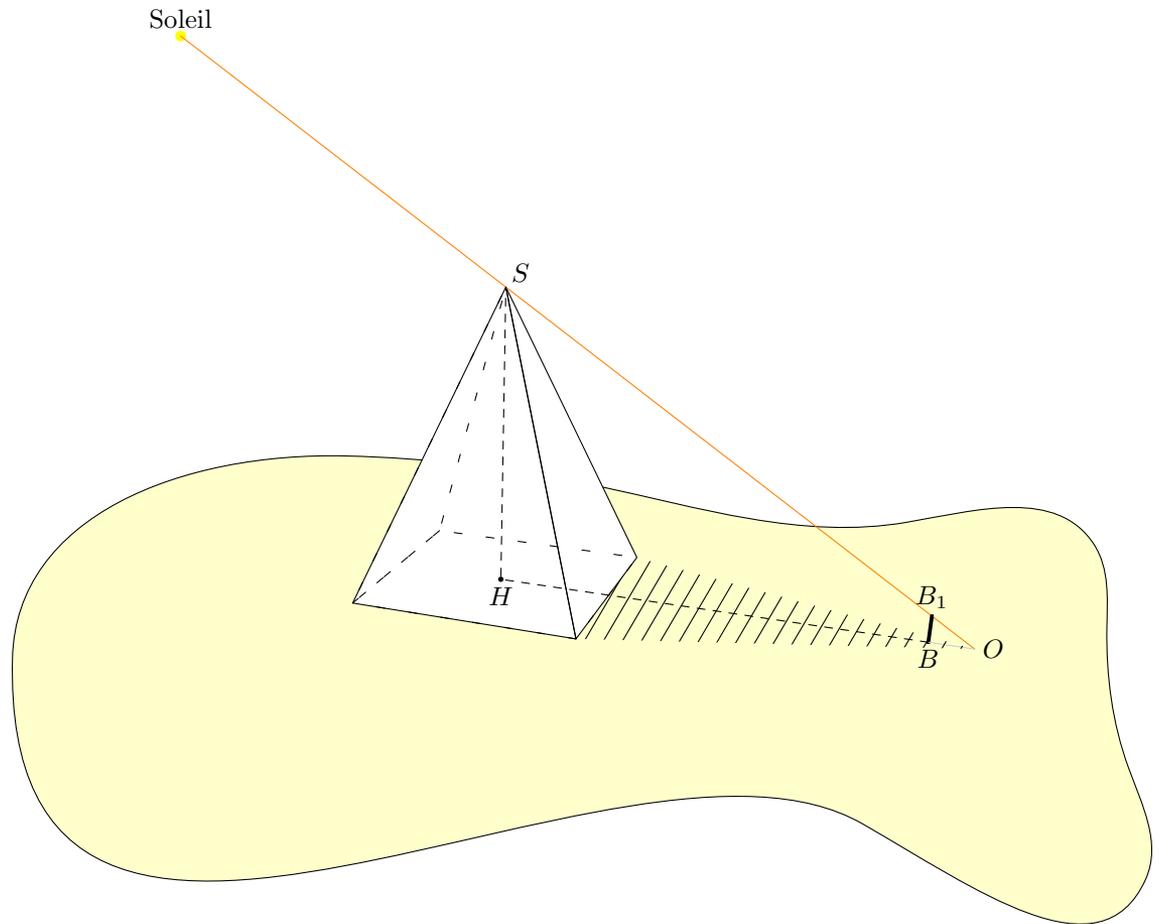


Pour mesurer la Grande Pyramide d'Egypte<sup>a</sup>, le mathématicien et géomètre Thalès entreprit l'expérience détaillée par la figure ci-dessous :

La pyramide est à base carrée,  $S$  est son sommet. Le segment  $[BB_1]$  représente un bâton fixé dans le sol.

Dans les meilleures conditions<sup>b</sup>, les longueurs  $OB$  et  $BB_1$  sont égales. Qu'à donc fait ensuite Thalès pour parvenir à calculer la hauteur  $HS$  de la pyramide ?



<sup>a</sup>Celle de Khéops sur le plateau de Gizeh

<sup>b</sup>D'après les astronomes, il a fallu que cela se passe à midi le 21 novembre ou le 20 janvier.