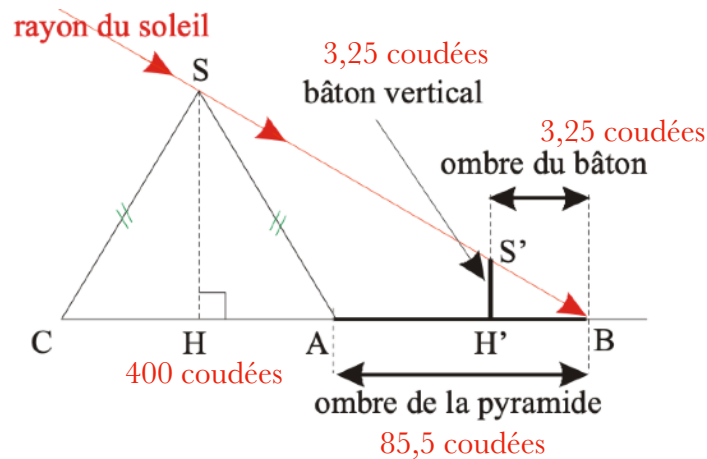


Correction**Théorème de Thalès****A toi de jouer**

Nous allons essayer de l'imiter en refaisant les calculs.

Tout d'abord il a mesuré l'ombre de la pyramide et trouvé 85,5 coudées. De plus, l'ombre du bâton faisait au même moment 3,25 coudées ce qui est aussi sa taille. La pyramide a une base carré de côté 400 coudées.



1. Place les longueurs sur le schéma.

2. Trouver la longueur HB.

$$HB = 200 + 85,5 = 285,5 \text{ coudées}$$

3. Sachant qu'il y a proportionnalité d'après Thalès entre les côtés H'B et HB et entre H'S' et HS, à l'aide d'un produit en croix, en déduire la longueur HS.

Longueur pyramide	HS	HB = 285,5
Longueur bâton	H'S' = 3,25	H'B = 3,25

$$HS = \frac{3,25 \times 285,5}{3,25} = 285,5 \text{ coudées}$$

4. Sachant qu'une coudée vaut 52,3 cm, en déduire la hauteur en cm puis en m de la pyramide.

$$52,3 \times 285,5 \simeq 14\,931 \text{ cm} \simeq 149 \text{ m}$$