

1. Calculer la hauteur de la Pyramide

On a un triangle rectangle SOH rectangle en O
d'après le théorème de Pythagore on a :

$$OS^2 = SH^2 - OH^2$$

$$OS^2 = 1692^2 - 945^2$$

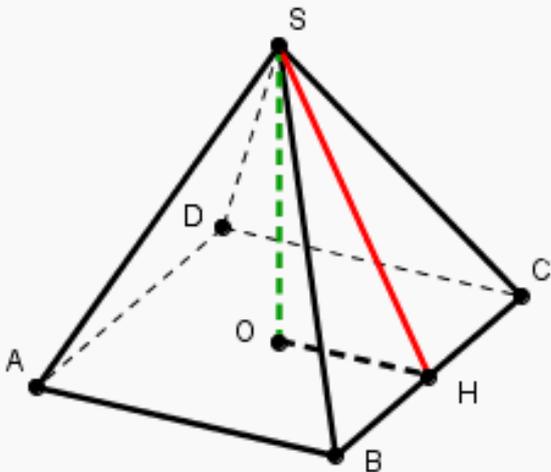
$$OS^2 = 286864 - 893025$$

$$OS^2 = 1967839$$

$$OS = \sqrt{1967839}$$

$$OS \approx 1402,8$$

La hauteur de la pyramide
mesure environ 1402,8 cm



2. Calculer le volume de la Pyramide

- $V = A_b \times h : 3$

$$H = OS = 1402,8$$

$$A_b = A_{\text{carré}} = C \times C = 1890 \times 1890 = 2572100$$

- $V = A_b \times h : 3 = 2572100 \times 1402 : 3$

$$V = 1\,202\,028\,067 \text{ cm}^3$$

Le volume de la pyramide est de environ $1\,202\,028\,067 \text{ cm}^3$