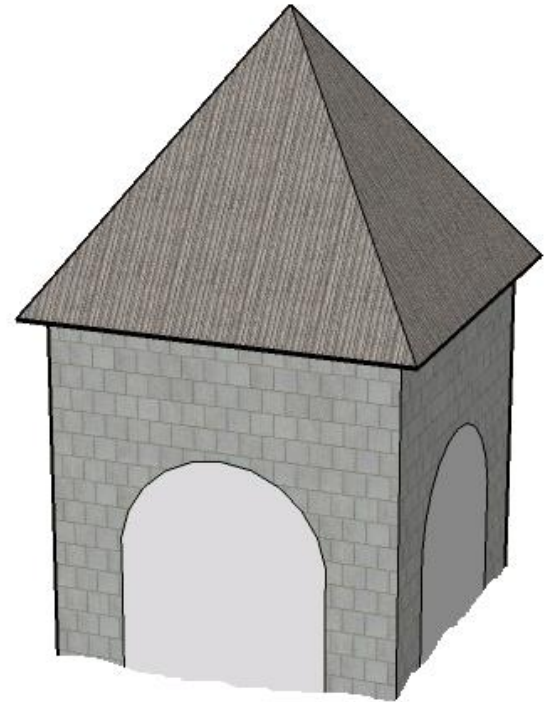


## Attività sulle piramidi

### 1. Il tetto del campanile

Calcola il costo per il rifacimento della copertura del tetto di questo campanile, sapendo che la ditta di carpenteria fa pagare il lavoro 550 Fr per metro quadrato e che gli spigoli del tetto misurano tutti 4 m.



$$a = \sqrt{4^2 - 2^2} \approx 3,46 \text{ (m)}$$

$$A_{\text{tetto}} = \frac{4 \cdot 3,46 \cdot 4}{2} = 27,68 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Costo} = 27,68 \cdot 550 = 15.224 \text{ (Fr)}$$

.....

.....

.....

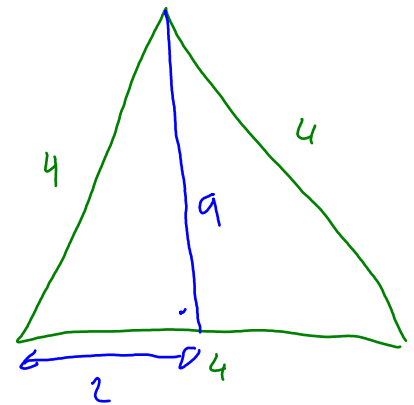
.....

.....

.....

.....

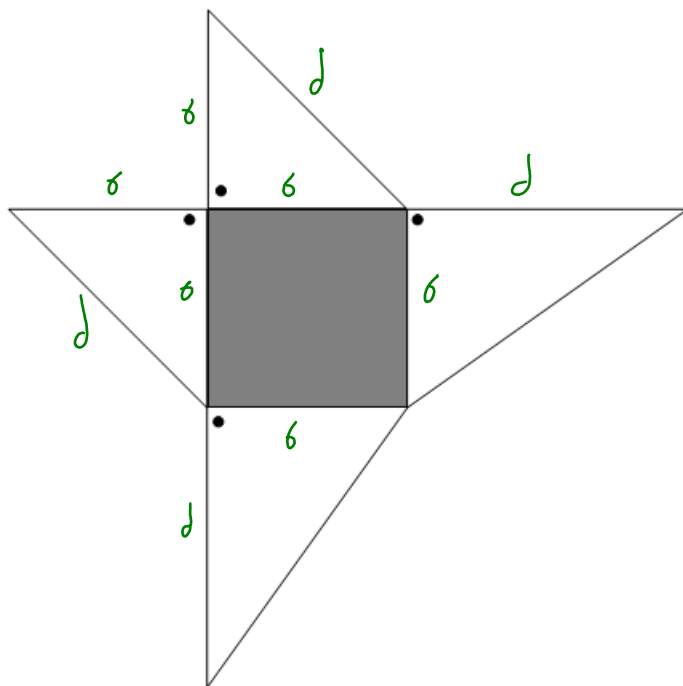
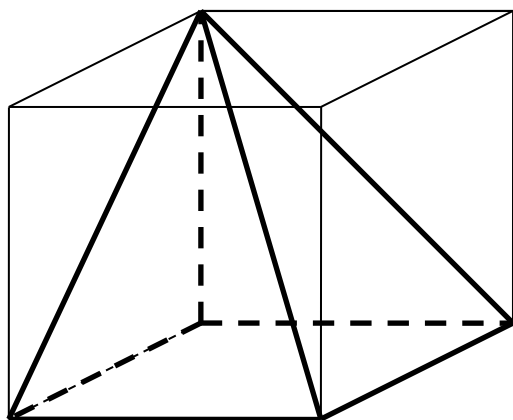
.....



## 2. Dal cubo alla piramide

Partendo da un cubo possiamo ottenere la piramide mostrata qui sotto assieme al suo sviluppo.

Calcola volume e area totale della piramide sapendo che lo spigolo del cubo misura 6 cm.



$$d = \sqrt{6^2 + 6^2} = 6 \cdot \sqrt{2} \approx 8,49 \text{ (cm)}$$

$$A_{tot} = 6^2 + \frac{6 \cdot 6}{2} \cdot 2 + \frac{6 \cdot 8,49}{2} \cdot 2 = 122,94 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$V = \frac{6^2 \cdot 6}{3} = 72 \text{ (cm}^3\text{)}$$