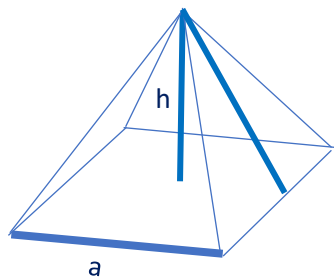


## Die quadratische Pyramide

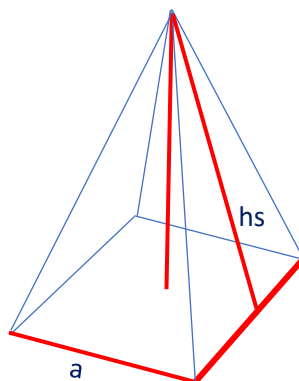
Berechne das Volumen, die Mantelfläche und die gesamte Oberfläche



Seite  $a = 15\text{cm}$

Höhe  $h = 20\text{cm}$

Berechne das Volumen, die Mantelfläche und die gesamte Oberfläche



Seite  $a = 10\text{cm}$

Höhe  $hs = 35\text{cm}$

Lösungen:

$$V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h$$

$$M = 4 \cdot \frac{a \cdot hs}{2}$$

$$O = M + G$$

1.  $hs = 21,36\text{cm}$

$V = 1500\text{cm}^3$

$M = 640,80\text{cm}^2$

$O = 225 + 640,80\text{cm}^2$

2.  $h = 34,64\text{cm}$

$V = 1154,670\text{cm}^3$

$M = 700\text{cm}^2$

$O = 700 + 100 = 800\text{cm}^2$