

1. Inhalt der Grundfläche

$$G = a^2$$

$$G = 32^2$$

$$G \approx 1024$$

2. Volumen der Pyramide

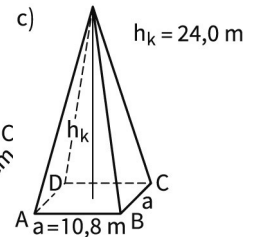
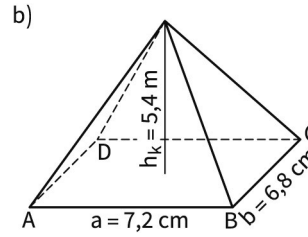
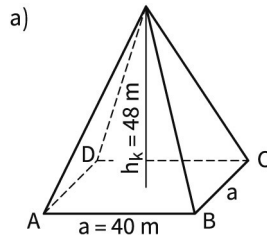
$$V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h_k$$

$$V \approx \frac{1}{3} \cdot 1024 \cdot 30$$

$$V \approx 10240$$

Das Volumen beträgt
10240 cm³.

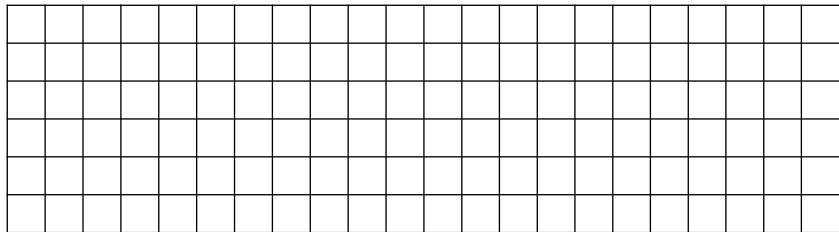
1 Berechne das Volumen der Pyramide. Bestimme dafür zunächst den Inhalt der Grundfläche.



Grundfläche:
Quadrat

Grundfläche:
Rechteck

Grundfläche:
Quadrat



G =

G =

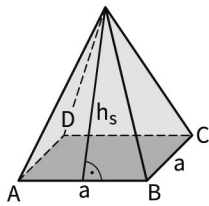
G =

V =

V =

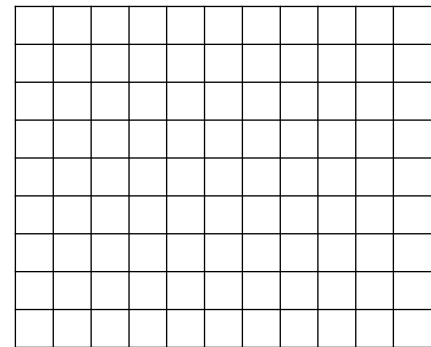
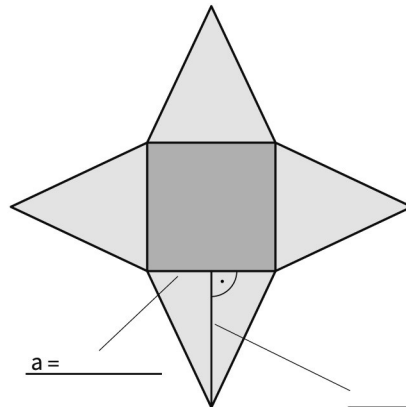
V =

2 Ergänze im abgebildeten Netz der Pyramide zunächst die fehlenden Größen. Berechne anschließend den Oberflächeninhalt der Pyramide.



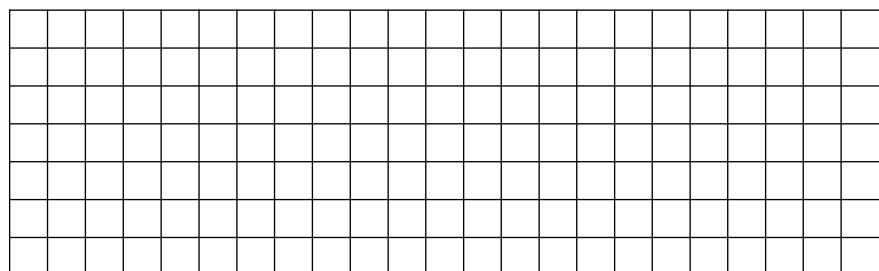
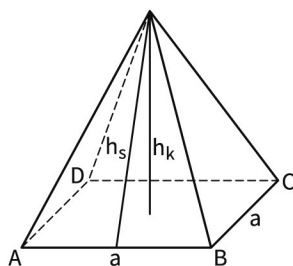
$$a = 24,0 \text{ cm}$$

$$h_s = 25,5 \text{ cm}$$



O =

3 Berechne das Volumen und den Oberflächeninhalt der Pyramide.



$a = 8,64 \text{ m}$; $h_k = 9,24 \text{ m}$; $h_s = 10,20 \text{ m}$ $V =$

$O =$
