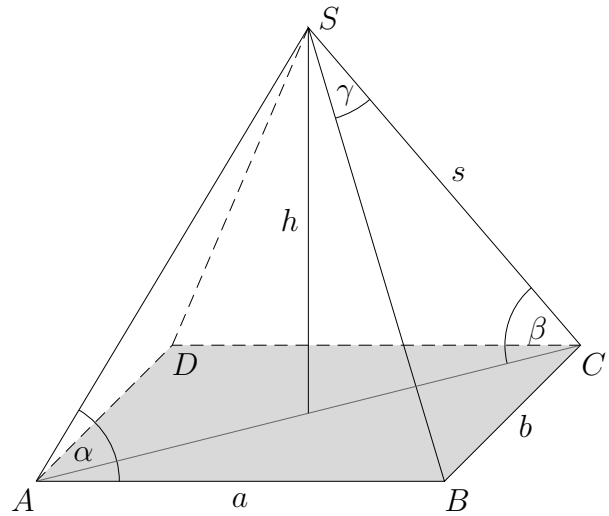


Pyramide



1. Von einer senkrechten Pyramide mit rechteckiger Grundfläche sind gegeben (in cm):

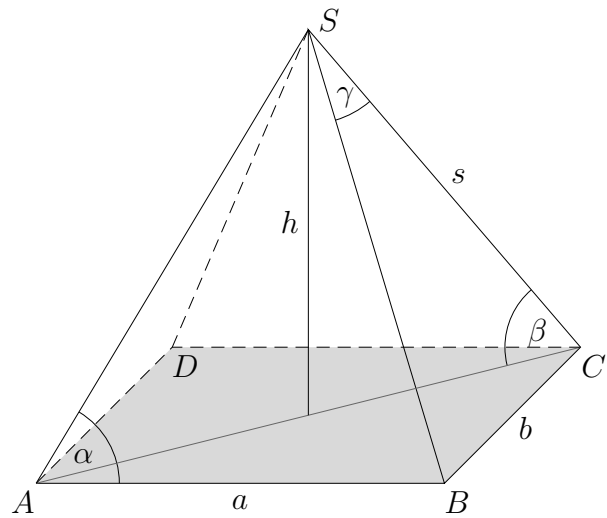
$$a = 4$$

$$b = 2$$

$$s = \sqrt{30}$$

Berechne α , β , γ und das Volumen.

Pyramide



1. Von einer senkrechten Pyramide mit rechteckiger Grundfläche sind gegeben (in cm):

$$a = 4$$

$$b = 2$$

$$s = \sqrt{30}$$

Berechne α , β , γ und das Volumen.

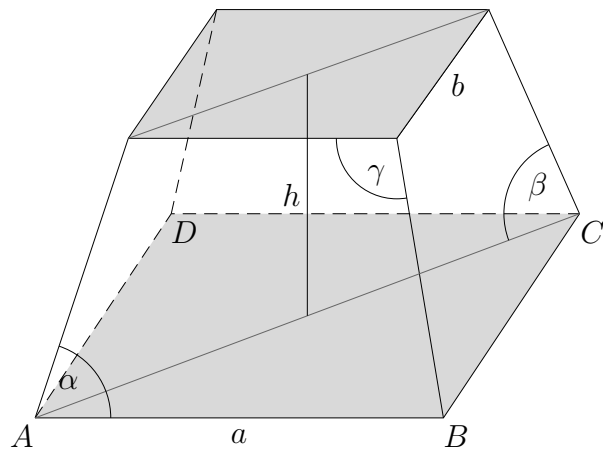
$$\alpha = 68,6^\circ$$

$$\beta = 65,9^\circ$$

$$\gamma = 21,0^\circ$$

$$V = \frac{40}{3} \text{ (cm}^3\text{)}$$

Pyramidenstumpf



2. Von einem Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche sind gegeben (in cm):

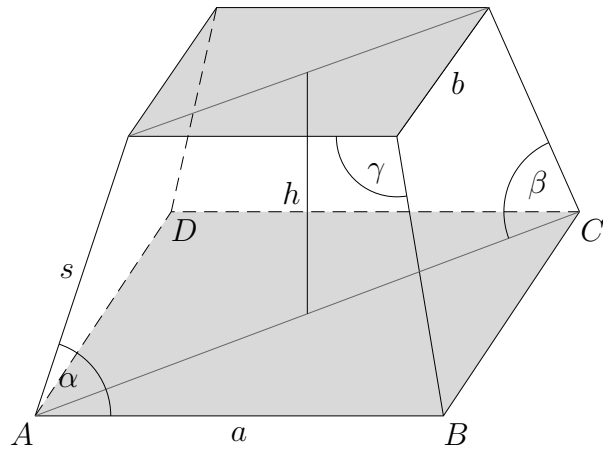
$$a = 4$$

$$b = 3$$

$$h = 2$$

Berechne α , β , γ und das Volumen.

Pyramidenstumpf



2. Von einem Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche sind gegeben (in cm):

$$a = 4$$

$$b = 3$$

$$h = 2$$

Berechne α , β , γ und das Volumen.

$$\alpha = 76,4^\circ$$

$$\beta = 70,5^\circ$$

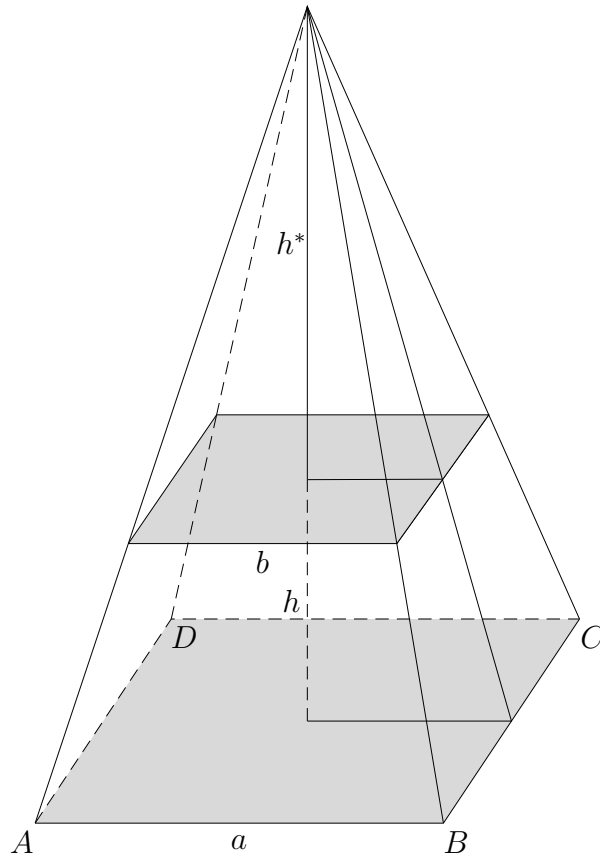
$$\gamma = 103,6^\circ$$

$$s = \frac{3}{2}\sqrt{2}$$

$$h^* = 6 \text{ (cm)} \quad \text{Höhe der Ergänzungspyramide}$$

$$V = \frac{74}{3} \text{ (cm}^3\text{)}$$

Pyramidenstumpf



3. Von einem Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche sind gegeben (in cm):

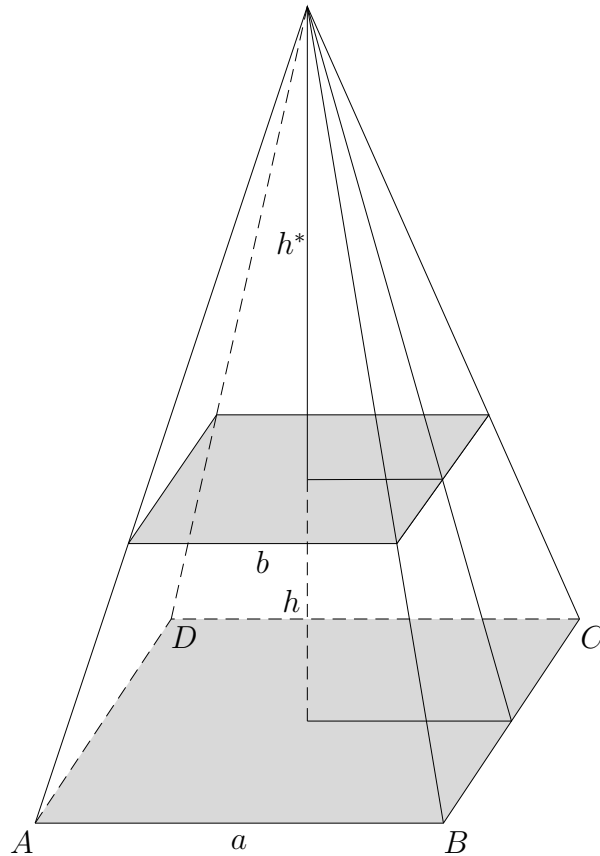
$$a = 6$$

$$b = 4$$

$$h = 5$$

Berechne das Volumen.

Pyramidenstumpf



3. Von einem Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche sind gegeben (in *cm*):

$$a = 6$$

$$b = 4$$

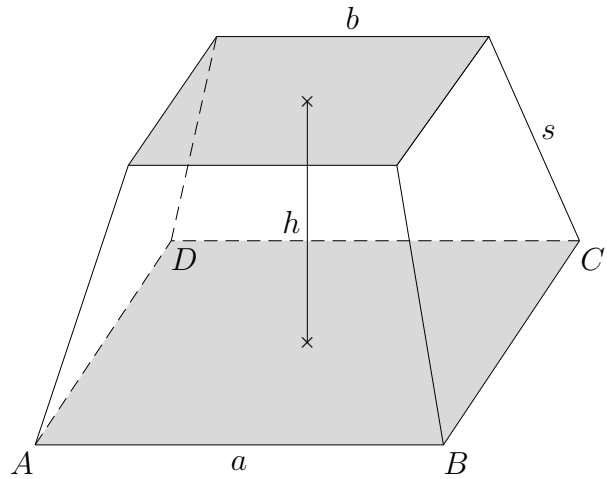
$$h = 5$$

Berechne das Volumen.

$$h^* = 10 \text{ (cm)} \quad \text{Höhe der Ergänzungspyramide}$$

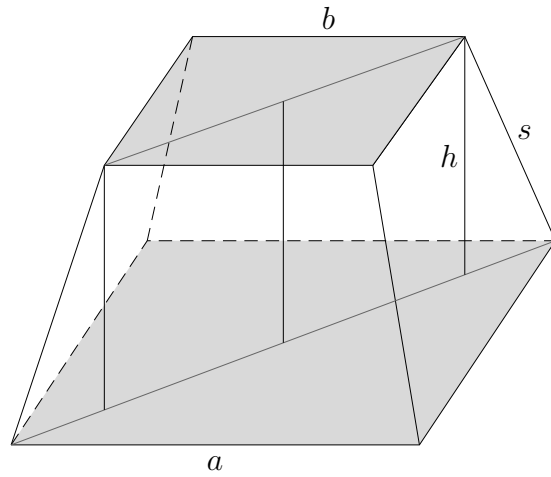
$$V = \frac{380}{3} \text{ (cm}^3\text{)}$$

Pyramidenstumpf



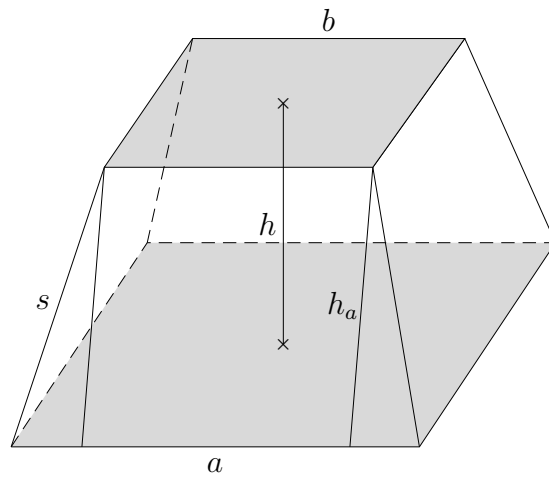
4. Von einem Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche sind a , b und h gegeben. Wie kann s ermittelt werden?

Pyramidenstumpf

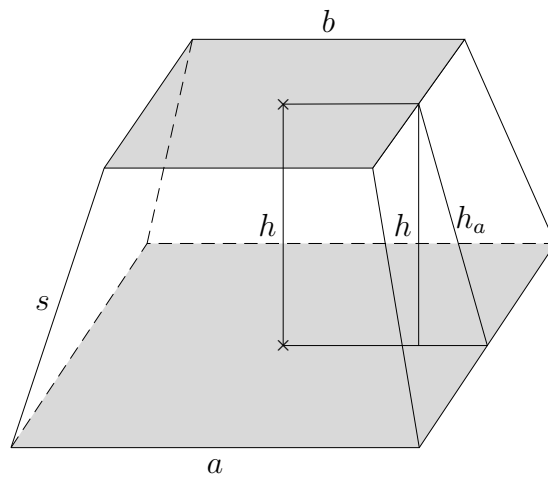


4. Von einem Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche sind a , b und h gegeben. Wie kann s ermittelt werden?

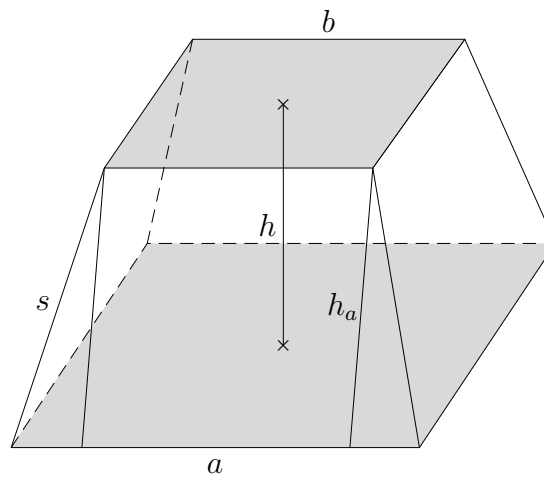
Pyramidenstumpf



4. Von einem Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche sind a , b und h gegeben. Wie kann s ermittelt werden?



Pyramidenstumpf



5. Von einem Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche sind gegeben (in cm):

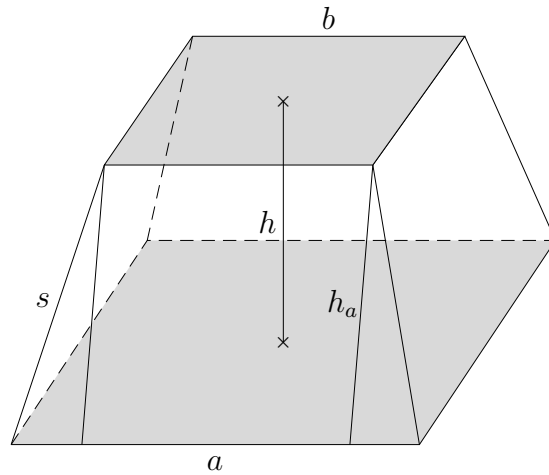
$$a = 8$$

$$b = 6$$

$$h = 3$$

Berechne s , h_a , das Volumen und die Trapezseitenfläche.

Pyramidenstumpf



5. Von einem Pyramidenstumpf mit quadratischer Grundfläche sind gegeben (in cm):

$$a = 8$$

$$b = 6$$

$$h = 3$$

Berechne s , h_a , das Volumen und die Trapezseitenfläche.

$$s = \sqrt{11} \text{ (cm)}$$

$$h_a = \sqrt{10} \text{ (cm)}$$

$$h^* = 9 \text{ (cm)} \quad \text{Höhe der Ergänzungspyramide}$$

$$V = 148 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$A_{\text{Trapez}} = 7\sqrt{10} \text{ (cm}^2\text{)}$$