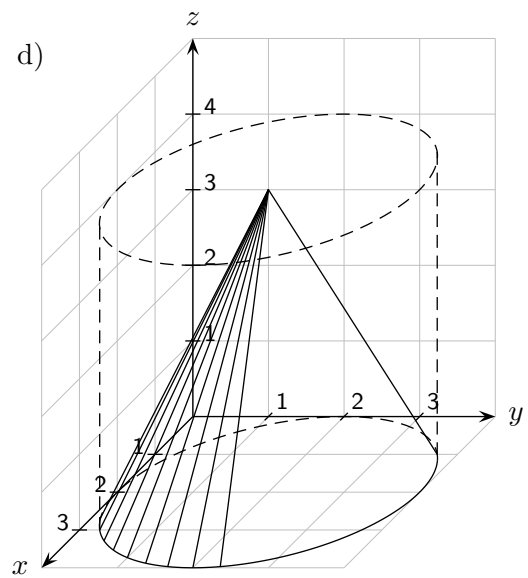
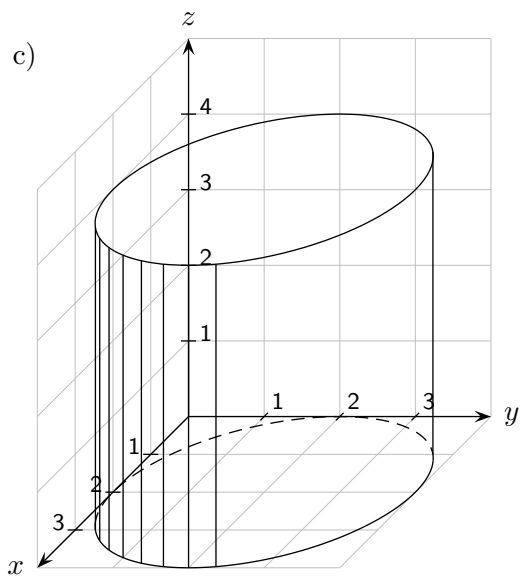
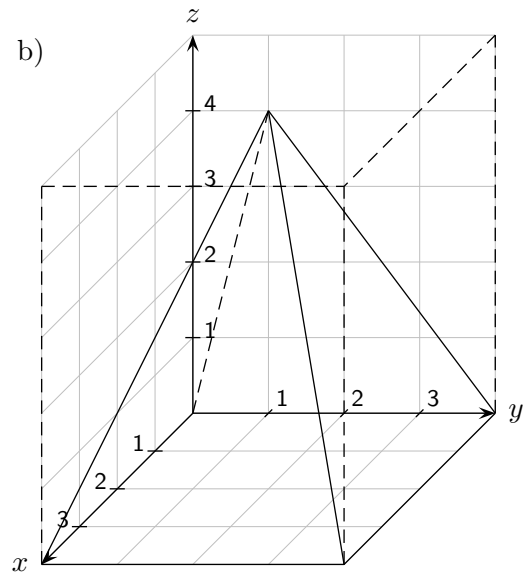
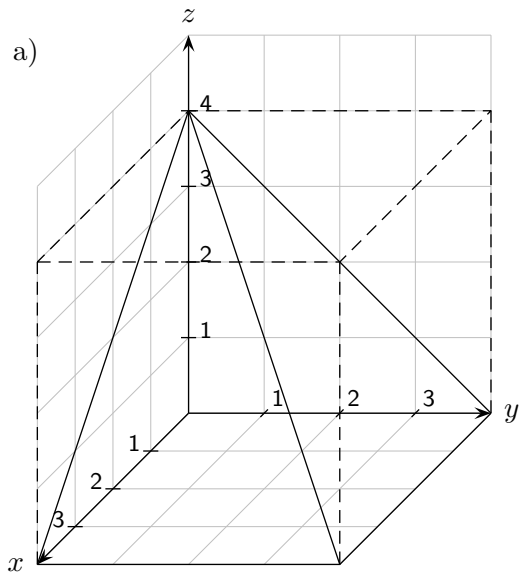
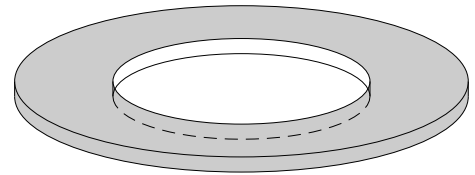


# Körper

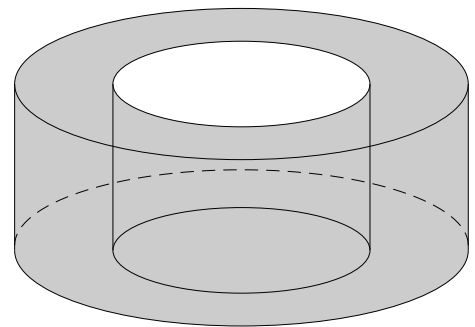


# Hohlzylinder

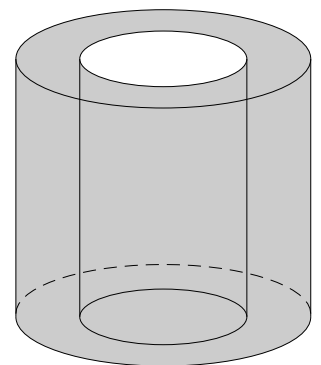
1. Der Innendurchmesser des Ringes beträgt  $6\text{ cm}$ , der Außendurchmesser  $8\text{ cm}$ , das Volumen  $5\text{ cm}^3$ . Welche hoch ist der Ring?



2. Der Innendurchmesser des Hohlkörpers beträgt  $4\text{ cm}$ , die Höhe  $3\text{ cm}$ , das Volumen  $100\text{ cm}^3$ . Wie groß ist die Wandstärke?

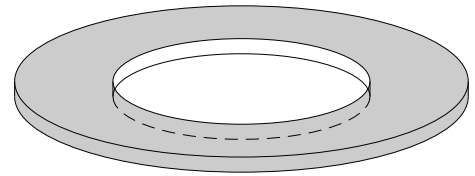


3. Der Außendurchmesser ist doppelt so groß wie der Innendurchmesser. Die Höhe des Hohlzylinders beträgt  $8\text{ cm}$ , das Volumen  $400\text{ cm}^3$ . Wie groß ist der Innendurchmesser?



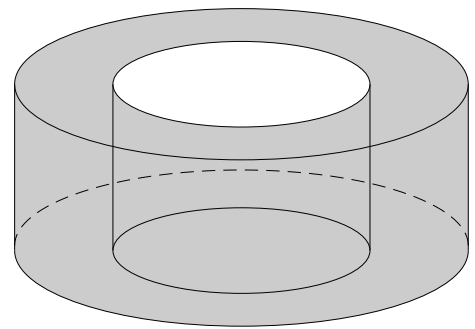
# Hohlzylinder

1. Der Innendurchmesser des Ringes beträgt  $6\text{ cm}$ , der Außendurchmesser  $8\text{ cm}$ , das Volumen  $5\text{ cm}^3$ . Welche hoch ist der Ring?



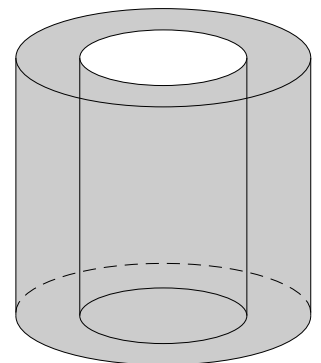
$$h = 0,227\text{ cm}$$

2. Der Innendurchmesser des Hohlkörpers beträgt  $4\text{ cm}$ , die Höhe  $3\text{ cm}$ , das Volumen  $100\text{ cm}^3$ . Wie groß ist die Wandstärke?



$$w = 1,822\text{ cm}$$

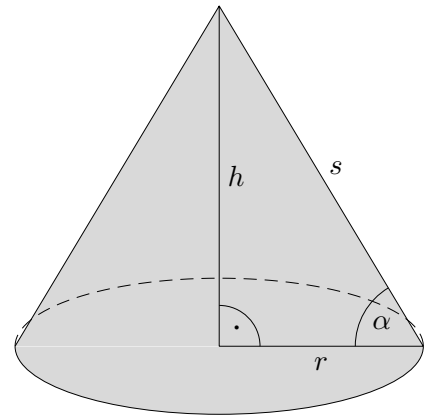
3. Der Außendurchmesser ist doppelt so groß wie der Innendurchmesser. Die Höhe des Hohlzylinders beträgt  $8\text{ cm}$ , das Volumen  $400\text{ cm}^3$ . Wie groß ist der Innendurchmesser?



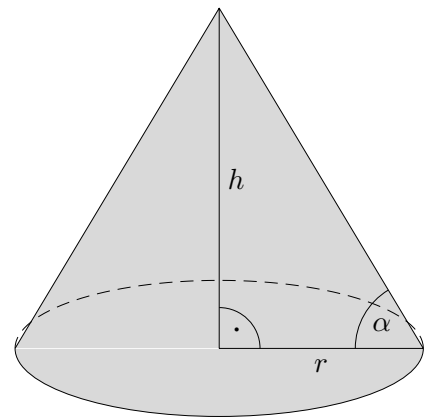
$$d = 4,607\text{ cm}$$

# Kegel

4. Von einem Kegel sind gegeben:  $r = 4 \text{ cm}$  und  $\alpha = 50^\circ$ .  
Ermittle das Volumen und die Mantelfläche.

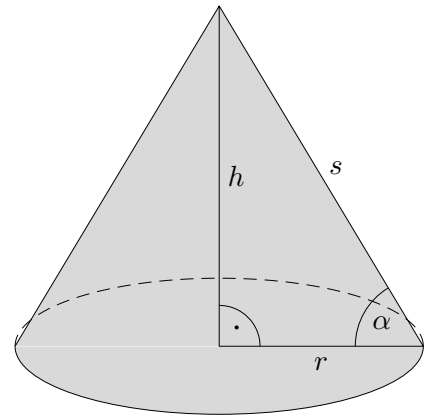


5. Von einem Kegel sind gegeben:  $V = 200 \text{ cm}^3$  und  $\alpha = 50^\circ$ .  
Ermittle den Radius  $r$  und die Höhe  $h$ .



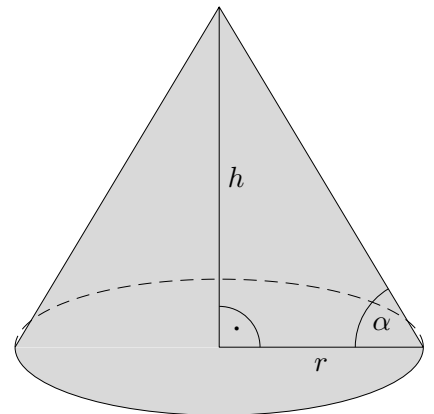
# Kegel

4. Von einem Kegel sind gegeben:  $r = 4 \text{ cm}$  und  $\alpha = 50^\circ$ .  
Ermittle das Volumen und die Mantelfläche.



$$h = 4,767 \text{ cm}$$
$$V = 79,87 \text{ cm}^3$$
$$M = 78,20 \text{ cm}^2$$

5. Von einem Kegel sind gegeben:  $V = 200 \text{ cm}^3$  und  $\alpha = 50^\circ$ .  
Ermittle den Radius  $r$  und die Höhe  $h$ .



$$r = 5,43 \text{ cm}$$
$$h = 6,47 \text{ cm}$$