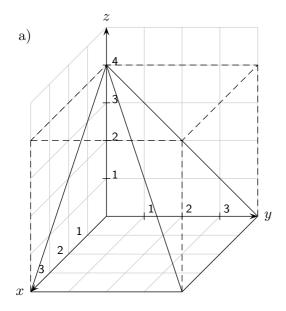
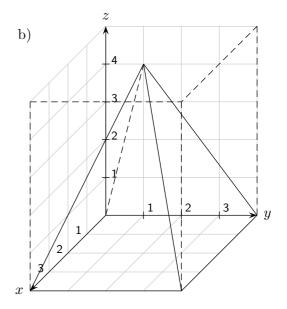
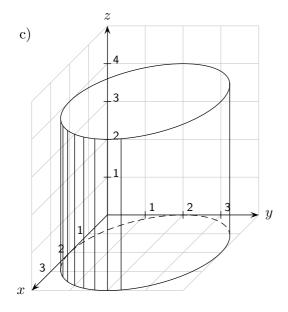
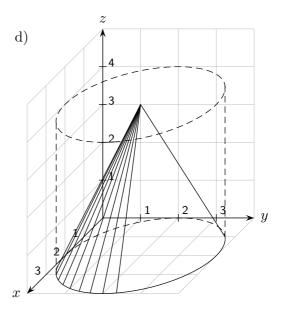
Körper



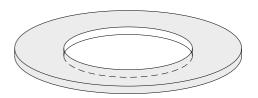




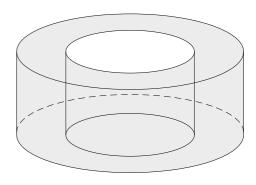


Hohlzylinder

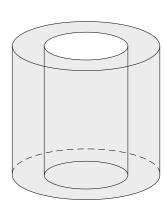
1. Der Innendurchmesser des Ringes beträgt 6 cm, der Außendurchmesser 8 cm, das Volumen 5 cm^3 , Welche hoch ist der Ring?



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

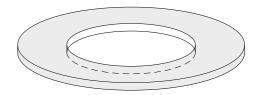


3. Der Außendurchmesser ist doppelt so groß wie der Innendurchmesser. Die Höhe des Hohlzylinders beträgt 8 cm, das Volumen $400~cm^3$. Wie groß ist der Innendurchmesser?



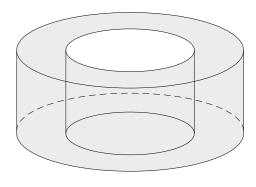
Hohlzylinder

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



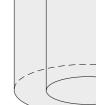
h = 0.227 cm

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



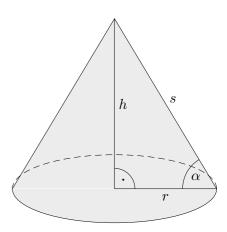
w = 1,822 cm

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

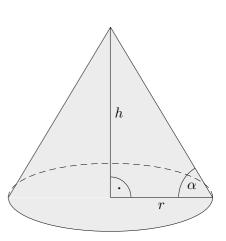


d = 4,607 cm

Kegel

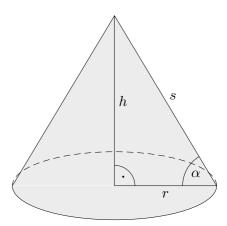


4. Von einem Kegel sind gegeben: r=4~cm und $\alpha=50^{\circ}$. Ermittle das Volumen und die Mantelfläche.



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

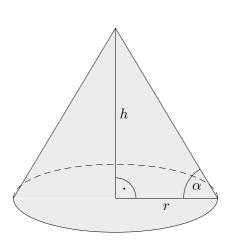
Kegel



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

$$h = 4,767 cm$$

 $V = 79,87 cm^3$
 $M = 78,20 cm^2$



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

$$r = 5,43 cm$$
$$h = 6,47 cm$$