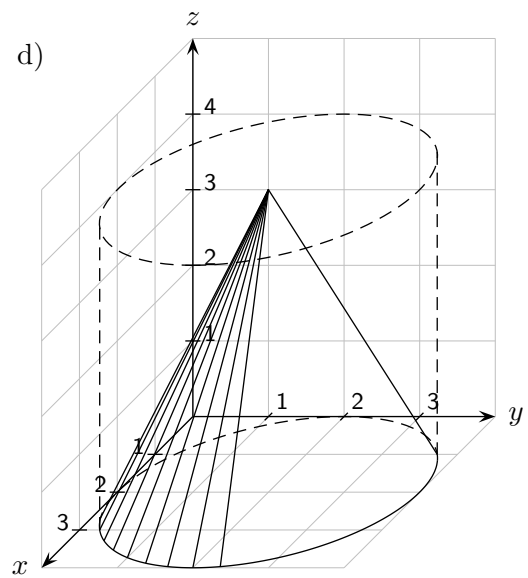
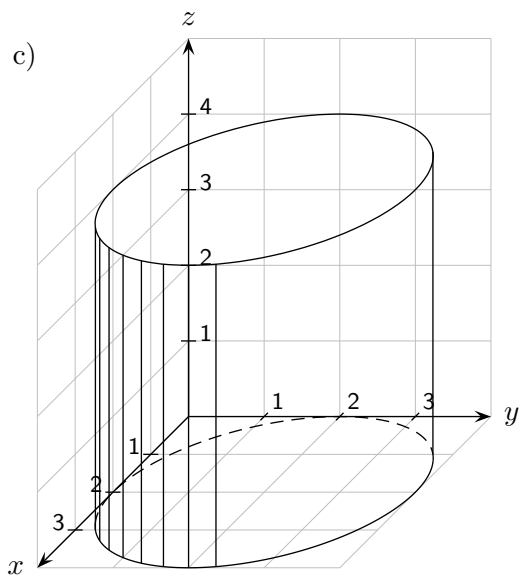
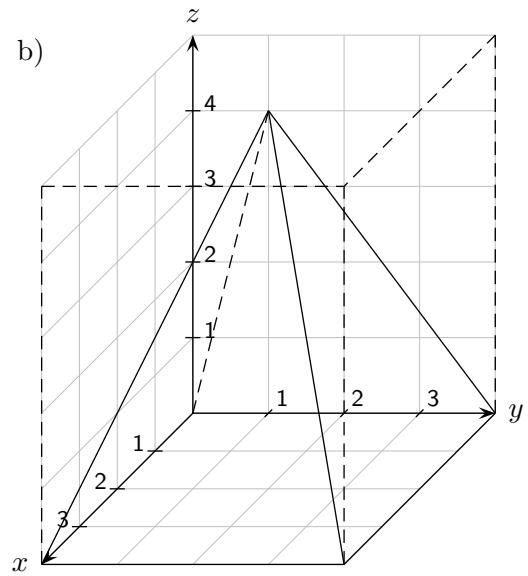
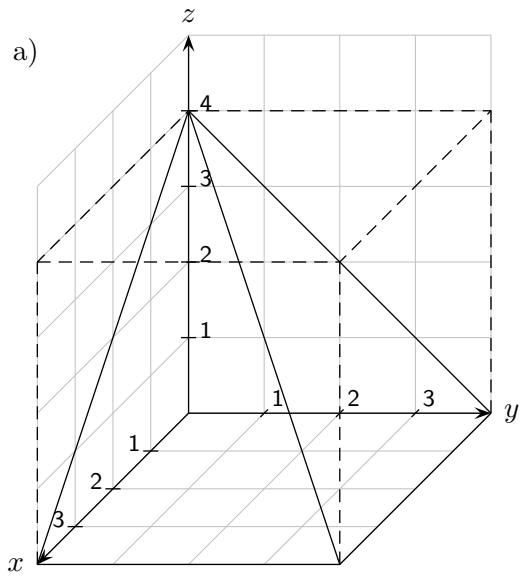
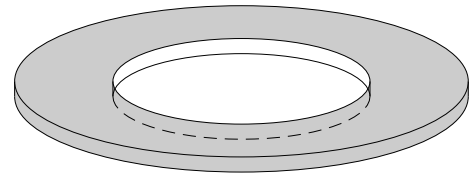


Körper

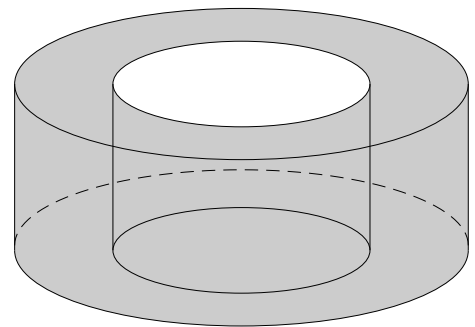


Hohlzylinder

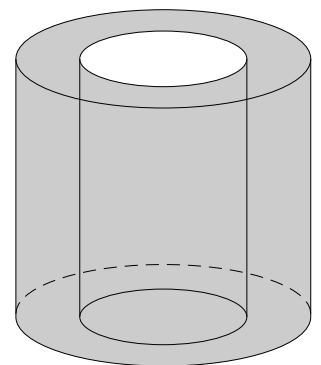
1. Der Innendurchmesser des Ringes beträgt 6 cm , der Außendurchmesser 8 cm , das Volumen 5 cm^3 . Welche hoch ist der Ring?



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

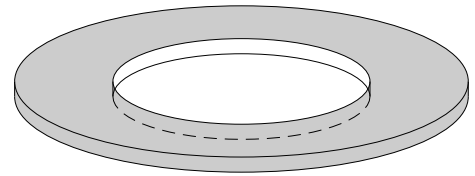


3. Der Außendurchmesser ist doppelt so groß wie der Innendurchmesser. Die Höhe des Hohlzylinders beträgt 8 cm , das Volumen 400 cm^3 . Wie groß ist der Innendurchmesser?



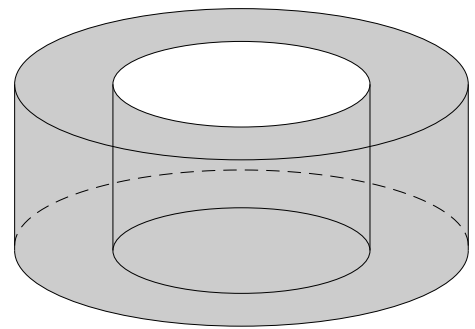
Hohlzylinder

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



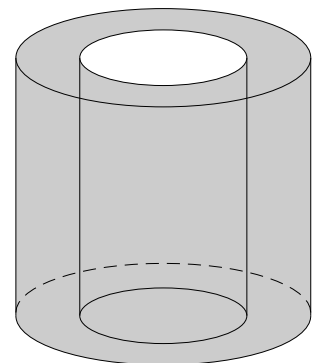
$$h = 0,227\text{ cm}$$

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



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

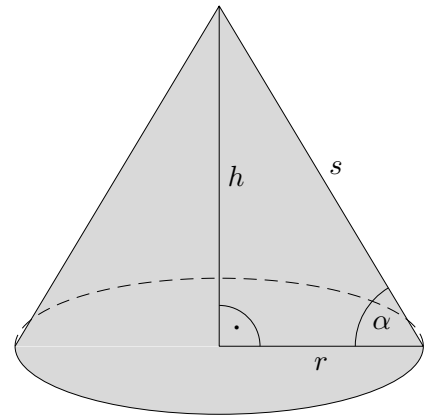
3. Der Außendurchmesser ist doppelt so groß wie der Innendurchmesser. Die Höhe des Hohlzylinders beträgt 8 cm , das Volumen 400 cm^3 . Wie groß ist der Innendurchmesser?



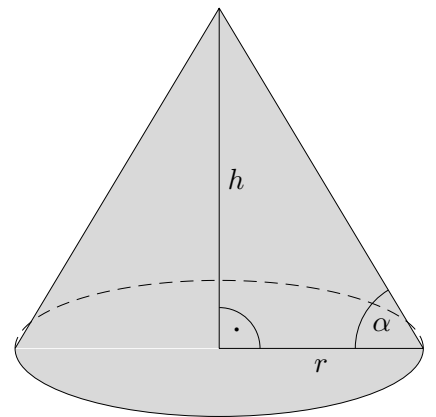
$$d = 4,607\text{ cm}$$

Kegel

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

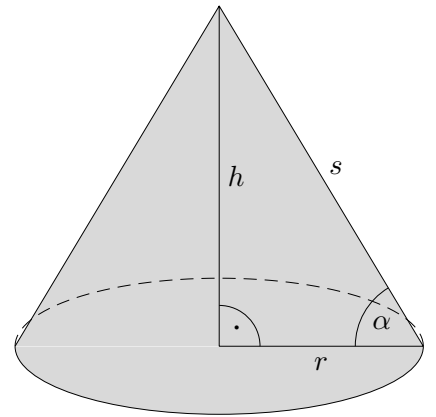


5. Von einem Kegel sind gegeben: $V = 200 \text{ cm}^3$ und $\alpha = 50^\circ$.
Ermittle den Radius r und die Höhe h .



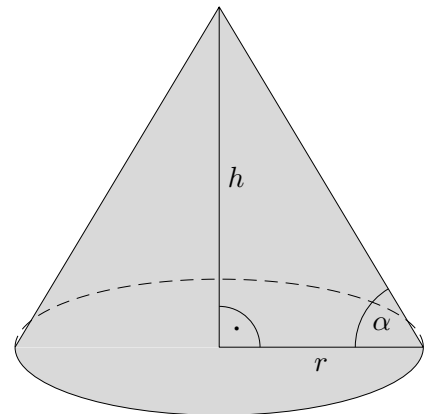
Kegel

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 .



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