

Thema: Volumen und Oberfläche Zylinder	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:



Für den gleichseitigen Zylinder gilt: $h = 2r$.

Berechne den Oberflächeninhalt und das Volumen des gleichseitigen Zylinders

- a) $r = 5 \text{ cm}$ b) $r = 12 \text{ cm}$



Von einem gleichseitigen Zylinder kennst du das Volumen. Berechne den Radius.

- a) $V = 5 \text{ Liter}$ b) $V = 3 \text{ m}^3$



Ein Rohr ist 5 m lang, hat einen äußeren Durchmesser von 2m und einen Innendurchmesser von 1,80 m.

- a) Berechne das Volumen dieses Rohres.
b) welche Wassermenge kann dieses Rohr fassen?

Thema: Volumen und Oberfläche Zylinder	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:



Für den gleichseitigen Zylinder gilt: $h = 2r$.

Berechne den Oberflächeninhalt und das Volumen des gleichseitigen Zylinders

a) $r = 5 \text{ cm}$ b) $r = 12 \text{ cm}$

$O = 314,15 \text{ cm}^2$ $O = 1809,56 \text{ cm}^2$



Von einem gleichseitigen Zylinder kennst du das Volumen. Berechne den Radius.

a) $V = 5 \text{ Liter}$ b) $V = 3 \text{ m}^3$

a) $r = 1,47 \text{ dm}$ b) $r = 1,2 \text{ m}$



Ein Rohr ist 5 m lang, hat einen äußeren Durchmesser von 2m und einen Innendurchmesser von 1,80 m.

- a) Berechne das Volumen dieses Rohres.
b) Welche Wassermenge in Litern kann dieses Rohr fassen?

a) $V = 2,98 \text{ m}^3$
b) $V = 12\,723 \text{ Liter}$