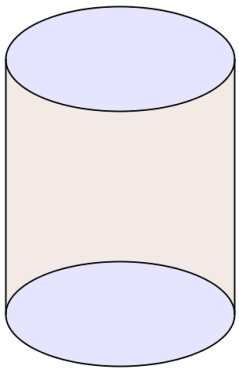
Das Volumen des Zylinders

Arbeitsblatt

Formeln:



Volumen des Zylinders:

$V = G \cdot h$

$V = r^2 \cdot \pi \cdot h$

Musterbeispiel:

geg.: Zylinder: r = 3,8 cm , h = 9,2 cm

ges.: V

$V = r^2 \cdot \pi \cdot h$

$V = 3{,}8^2 \cdot \pi \cdot 9{,}2$

$V = 14{,}44 \cdot \pi \cdot 9{,}2$

$V = 132{,}848 \cdot \pi$

$\underline{\boldsymbol{V = 417{,}4\ cm^3}}$

Übungsbeispiele:

Berechne jeweils das Volumen der gegebenen Zylinder! Runde die Ergebnisse auf 1 Kommastelle.

1) r = 4 cm , h = 10 cm

T	523,8
G	502,7
B	499,1

2) r = 5,6 cm , h = 12,4 cm

U	2 341,8
H	1 889,2
E	1 221,7

3) d = 12 cm , h = 4,5 cm

N	508,9
R	510,3
U	645,7

4) d = 9,6 cm , h = 7,3 cm

N	567,2
T	600,3
F	528,4

Das Lösungswort ergibt eine Stadt in der Schweiz: _____ _____ _____ _____

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Zylinder, Drehzylinder, Volumen, Radius, Höhe, Durchmesser

© 2018 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: http://agb.mathe-lexikon.at