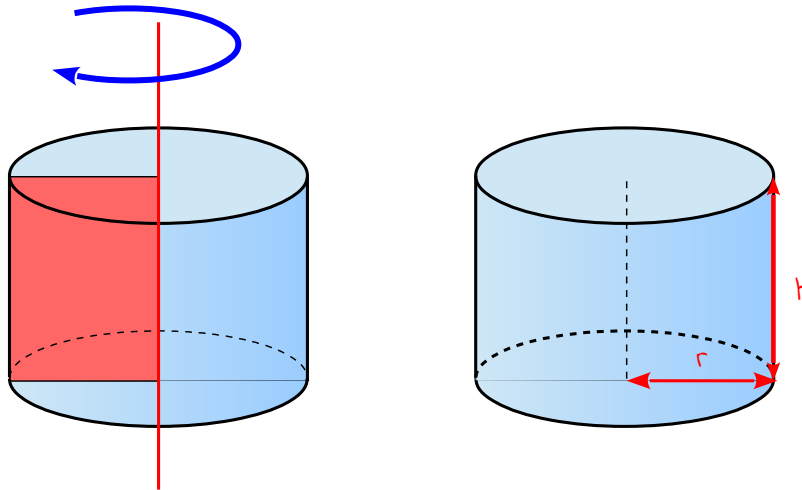


Ein Zylinder ist ein mathematischer Körper. Seine Grund- und Deckfläche bildet jeweils eine gleichgroße Kreisfläche. Ihre einzige Seitenfläche ist ein Rechteck. Er besteht also insgesamt aus 3 Flächen, die 2 Kanten bilden. Du erhältst den Zylinder, wenn du ein Rechteck um eine Achse rotieren lässt. Daher zählt der Zylinder auch zu den Rotationskörpern.



Formeln

Volumen	$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$
Oberfläche	$O = (2 \cdot \pi \cdot r^2) + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$
Mantel	$M = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$

Der Zylinder hat eine gleichgroße Kreisfläche als Grund- und Deckfläche. Die einzige Seitenfläche ist ein Rechteck.

