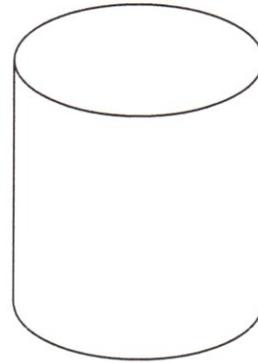


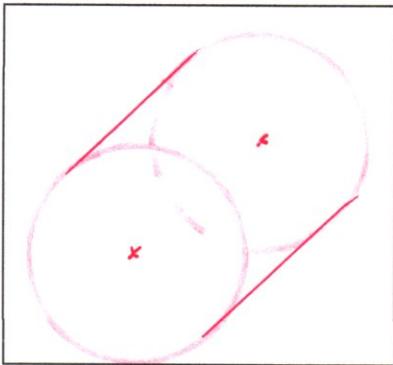


Der Kreiszylinder

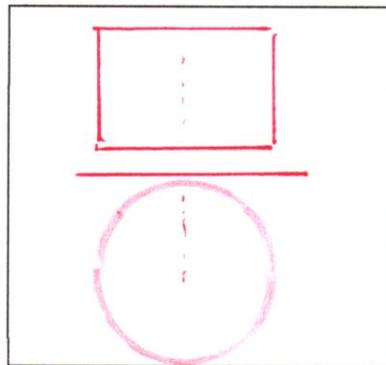
Der Kreiszylinder ist ein nicht geradlinig begrenzter Körper!
 Er besitzt 3 Flächen und 2 Kanten. Er hat keine
 Ecken und sein Netz besteht aus zwei Kreisen
 und einem Rechteck.
 Seine Grund- und Deckfläche 2 Kreise, sie sind kongruent
 zueinander.



Schrägbild



2-Tafel Bild



Volumen = Grundfläche • Höhe

Oberfläche = 2 • Grundfläche + MantelRechteck



Formel lt. Tafelwerk S. _____

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

Formel lt. Tafelwerk S. _____

$$A_0 = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r + h)$$

Berechne das Volumen eines Zylinders
mit $r = 3\text{cm}$ und $h = 10\text{cm}$!

Berechne den Oberflächeninhalt eines
Zylinders mit $r = 3\text{cm}$ und $h = 10\text{cm}$!

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

$$V = \pi \cdot (3\text{cm})^2 \cdot 10\text{cm}$$

$$\underline{\underline{V = 282,7 \text{ cm}^3}}$$

$$A_0 = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r + h)$$

$$A_0 = 2 \cdot \pi \cdot 3\text{cm} \cdot (3\text{cm} + 10\text{cm})$$

$$\underline{\underline{A_0 = 245,04 \text{ cm}^2}}$$