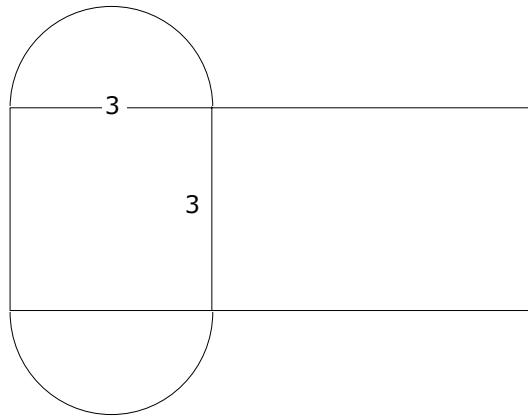


Der folgende Körper ist durch sein Netz gegeben.  
Berechnen Sie die Oberfläche und das Volumen.



Zylinder mit Halbkreis als Grundfläche ( $r=1.5$ ).

Grundfläche:  $G = \frac{\pi}{2} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9\pi}{8}$

Volumen:  $V = \frac{9\pi}{8} \cdot 3 = \frac{27\pi}{8} = 3.375\pi$

Oberfläche:  $G = 2 \cdot \frac{9\pi}{8} + 3 \cdot 3 + 3 \cdot \frac{3\pi}{2} = 9 + \frac{27\pi}{4} = 9 + 6.75\pi$