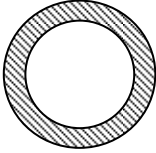


Übertrag	6
<p>3. Ein Radfahrer braucht bis zur nächsten Ortschaft eine Dreiviertelstunde. Sein Vorderrad hat einen Durchmesser von 60 cm und dreht sich in jeder Sekunde zweimal.</p> <p>a) Wie weit ist der Weg (in Meter) bis zur nächsten Ortschaft? (Rechne mit $\pi = 3,14.$)</p> <p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Mit welcher Geschwindigkeit (in km/h) fährt der Radfahrer? Runde auf eine Kommastelle.</p> <p><u>Antwort:</u></p>	4
<p>4. Drei Freunde reden über ihr Alter. Peter ist zwei Jahre älter als Rudi und Daniel ist drei Jahre jünger als Peter. Zusammen sind sie 37 Jahre alt. Erstelle eine Gleichung und berechne das Alter von Peter, Rudi und Daniel.</p> <p><u>Antwort:</u></p>	3

	Übertrag	 13
<p>5. Ein Kupferrohr ist 1,80 m lang und hat einen Außendurchmesser von 3,5 cm. Die Wandstärke beträgt 2 mm.</p> <p>a) Berechne den Innenradius des Rohres.</p> <p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Betrachte rechts den Querschnitt des Rohres: Wie groß ist die schraffierte Fläche? (Rechne mit $\pi = 3,14$.)</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p><u>Antwort:</u></p>	 4	
<p>6. Ein rechteckiges Grundstück mit einer Breite von 6 m und einer Tiefe von 13,5 m soll zur besseren Bebaubarkeit gegen ein gleich großes quadratisches Grundstück getauscht werden. Berechne die Seitenlänge des quadratischen Grundstücks.</p> <p><u>Antwort:</u></p>	 3	

