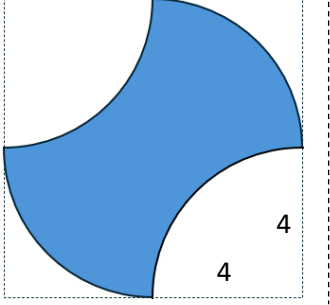
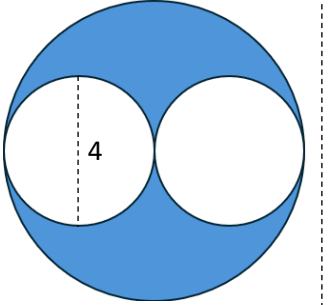
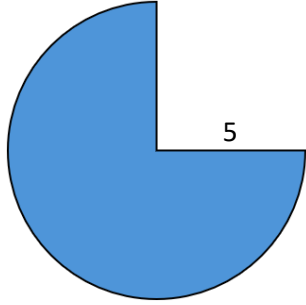
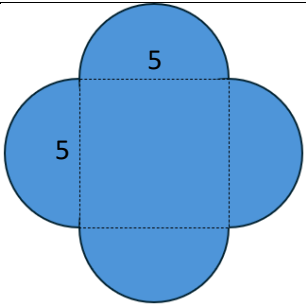
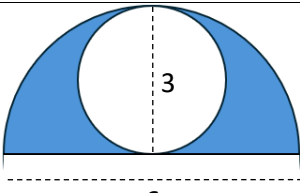
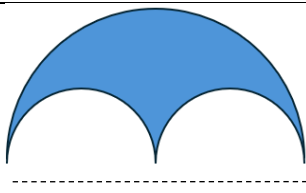


Kreisumfang – zusammengesetzte Figuren

Lösungsblatt

Berechne jeweils den **Umfang** der folgenden Figuren. (Strichlierte Linien zählen nicht dazu!)

 $u_1 = d_1 \cdot \pi = 8 \cdot \pi$ $u = 4 \cdot \frac{u_1}{4} = 4 \cdot \frac{8 \cdot \pi}{4} = 8 \cdot \pi =$ $= 25,1 \text{ cm}$	 $u_1 = d_1 \cdot \pi = 8 \cdot \pi$ $u_2 = d_2 \cdot \pi = 4 \cdot \pi$ $u = u_1 + 2 \cdot u_2 =$ $= 8 \cdot \pi + 2 \cdot 4 \cdot \pi = 16 \cdot \pi =$ $= 50,3 \text{ cm}$	 $u_1 = 2 \cdot r_1 \cdot \pi = 2 \cdot 5 \cdot \pi = 10 \cdot \pi$ $u = \frac{3}{4} \cdot u_1 + r + r =$ $= \frac{3}{4} \cdot 10 \cdot \pi + 5 + 5 =$ $= 7,5 \cdot \pi + 10 = 33,6 \text{ cm}$
---	--	--

 $u_1 = d_1 \cdot \pi = 5 \cdot \pi$ $u = 4 \cdot \frac{u_1}{2} = 4 \cdot \frac{5 \cdot \pi}{2} =$ $= 2 \cdot 5 \cdot \pi = 10 \cdot \pi =$ $= 31,4 \text{ cm}$	 $u_1 = d_1 \cdot \pi = 6 \cdot \pi$ $u_2 = d_2 \cdot \pi = 3 \cdot \pi$ $u = \frac{u_1}{2} + u_2 + 6 =$ $= 3 \cdot \pi + 3 \cdot \pi + 6 =$ $= 6 \cdot \pi + 6 = 24,8 \text{ cm}$	 $u_1 = d_1 \cdot \pi = 6 \cdot \pi$ $u_2 = d_2 \cdot \pi = 3 \cdot \pi$ $u = \frac{u_1}{2} + 2 \cdot \frac{u_2}{2} =$ $= \frac{6 \cdot \pi}{2} + 2 \cdot \frac{3 \cdot \pi}{2} =$ $= 3 \cdot \pi + 3 \cdot \pi = 18,8 \text{ cm}$
--	---	---