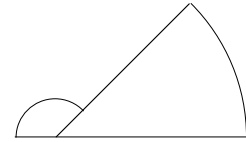


- 9 In welchem Verhältnis stehen die Sektorflächen?  
Die Radien sind 1cm und 5cm, der Mittelpunktswinkel  
des grösseren Sektors ist 45°.



Der grosse Sektor ist ein Achtel des Vollkreises:

$$A_1 = \frac{25\pi}{8} \text{ cm}^2$$

Der kleine Sektor ist drei Achtel des Vollkreises:

$$A_2 = \frac{3 \cdot 1\pi}{8} \text{ cm}^2$$

Damit erhalten wir das Verhältnis:  $A_1 : A_2 = \frac{25\pi}{8} : \frac{3 \cdot 1\pi}{8} = \frac{25\pi}{8} \cdot \frac{8}{3\pi} = 25 : 3$