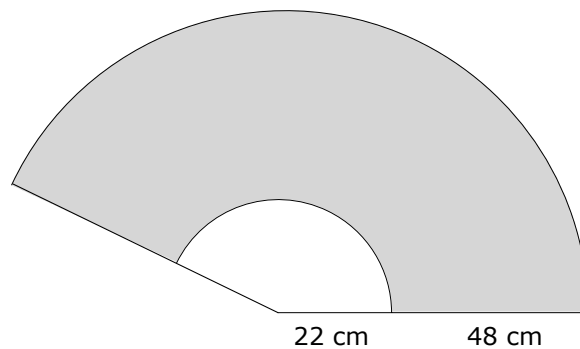


- 8 Der Scheibenwischer eines Fiat-UNO besitzt einen Wischergummi der Länge 48cm. Das Ende des Gummis ist 22cm von Drehpunkt des Wischers entfernt. Welche Fläche wird überstrichen, wenn der Winkel $\alpha = 155^\circ$ beträgt?

Das geht durchaus ohne Spezialformel!



Fläche des ganzen Kreisrings: $A' = \pi(7^2 - 2.2^2) \approx 138.73 \text{ dm}^2$

Unsere Fläche ist $\frac{155}{360}$ davon: $A = \frac{155}{360} \cdot A' \approx 59.73 \text{ dm}^2$