

### Flächenberechnung Aufgabe 35

Ein  $150^\circ$  Sektor eines kreisrunden Beetes mit einem Radius von 5 m wird mit Rosen bepflanzt. Für  $1 \text{ m}^2$  braucht man 9 Rosen.

Wie groß ist die bepflanzte Fläche?

Wie viele Rosen braucht man?

$$A = \frac{\pi * r^2 * 90^\circ}{360^\circ} = \frac{3,14 * 5^2 \text{ m}^2 * 150^\circ}{360^\circ} = \mathbf{32,7 \text{ m}^2}$$

Anzahl der Rosen =  $32,7 \text{ m}^2 * 9 \text{ Rosen/m}^2 = 294,4 \text{ Rosen} \rightarrow$

**294 Rosen**