

## Flächenberechnung Aufgabe 173

Ein Mast hat einen Umfang von 41,8 cm. Wie lang muss ein Stift sein, der mittig eingesetzt wird und beidseitig 1 cm übersteht?

$$U = d * \pi \quad | :\pi$$

$$d = \frac{U}{\pi} = \frac{41,8 \text{ cm}}{\pi} = 13,3 \text{ cm}$$

$$\text{Stiftlänge} = 13,3 \text{ cm} + 2 * 1 \text{ cm} = \mathbf{15,3 \text{ cm}}$$