

Lösungen zu den Leistungsaufgaben

2 Bezeichnen wir den Kreisradius mit r und die Seitenlänge des Quadrates mit a , so ist $s = r - \frac{a}{2}$.

Nach Voraussetzung gilt: $40 \text{ cm} = 2\pi r = 4a$. Wir erhalten $r = \frac{20 \text{ cm}}{\pi}$ und $a = 10 \text{ cm}$.

Insgesamt folgt $s = \frac{20 \text{ cm}}{\pi} - 5 \text{ cm} \approx 6,37 \text{ cm} - 5 \text{ cm} = 1,37 \text{ cm}$.