

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