

5. Kreisumfang und -fläche

Ergebnisse

1) Grundaufgaben

- a) 2171.47 cm oder 21.715 m
b) 65.9 cm

2) Viertelskreis

- 119.265 cm
[Rechne zwei Radien plus einen Viertel des Kreisumfangs.]

3) Halbkreis

- 19.45 cm
[Löse die Gleichung $2 \cdot r + \pi \cdot r = 1$ nach r auf.]

4) Kreis und Quadrat

- 2.49 cm
[Das Quadrat hat einen Umfang von 21.91 cm, der Kreis hat 19.42 cm Umfang.]

5) Halb- und Viertelskreise

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Umfang	$4 + 4\pi$	8π	4π	4π	7π	10π
u =	16.57 cm	25.13 cm	12.56 cm	12.56 cm	21.99 cm	31.41 cm
Fläche	$8 + 4\pi$	4π	8	$8\pi - 16$	6π	$10\pi - 20$
F =	20.57 cm ²	12.56 cm ²	8 cm ²	9.13 cm ²	18.85 cm ²	11.41 cm ²