

1 Konstruiere einen Kreis mit r = 4 cm.

- a) Zeichne drei verschieden lange Sehnen ein.
- b) Wie lang kann eine Sehne maximal sein?

2 Konstruiere einen Kreis mit d = 74 mm.

Nun zeichne einen Kreissektor ein, bei dem die Sehne 3 cm misst.

3 Zeichne drei Kreise, die den gleichen Mittelpunkt haben.

 $r_1 = 3$ cm, $r_2 = 4$ cm, $r_3 = 45$ mm

Entnimm deiner Zeichnung. Der Abstand zwischen M₁, M₂ und M₃ beträgt _____ mm.

4 Zeichne ein Quadrat mit a = 6 cm.

- a) Nun konstruiere einen Kreis, auf dem alle 4 Eckpunkte des Quadrats liegen.
- b) Konstruiere in das gleiche Quadrat einen Kreis, der die Seitenkanten berührt.
- c) Miss die Differenz der Radien beider Kreise.

5 Zeichne zwei konzentrische Kreise deren Differenz der Radien 16 mm beträgt.

Der innere Durchmesser misst 7 cm.

6 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.

Г	7 Be	i einem	Kreisring	ı sind	die	Mittel	nun	kte	heic	ler k	(reise	id	ent
			INICIDI II IQ	JIIIU	aic	1 4 11 6 6 6 1	Pull	\sim	σ		(10100	ı Q	

- ☐ Die längste Sehne in einem Kreis ist so lang wie der Radius.
- ☐ Ein Kreissegment wird vom Kreisbogen und dem Radius begrenzt.
- ☐ Ein Kreisring besteht aus zwei konzentrischen Kreisen.
- ☐ Ein Sektor ist wie ein Tortenstück und wird von Radien und dem Kreisbogen begrenzt.



