

MSA-Prüfungsrelevante Aufgaben zu Kreisbogen und Kreissektor**Aufgabe 1**

Ein Juwelier bekommt den Auftrag, einen Kettenanhänger aus Gold zu fertigen.

Der Anhänger hat die Form eines Kreisausschnitts mit dem Radius $r = 3,2$ cm und dem Mittelpunkts Winkel $\alpha = 65^\circ$.

- a) Berechne die Fläche des Anhängers.
- b) Um die Kante des Anhängers herum soll eine Weißgolddraht gelegt werden. Ermittle die Länge des Weißgolddraht.

Aufgabe 2

Der abgebildete Rasensprenger schwenkt um 40° und besprüht so eine Rasenfläche von 20m^2 .

Ermittle die Reichweite des Rasensprengers?
(Ergebnis bitte auf zwei Nachkommastellen).

