

1. a) Der Umfang eines Kreises wird vervierfacht. Wie ändert sich der Flächeninhalt?

b) Der Flächeninhalt eines Kreises wird vervierfacht. Wie ändert sich der Umfang?

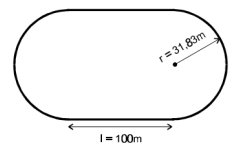
2. Für einen kreisförmigen Tisch (Durchmesser 118 cm) soll ein Tischtuch genäht werden, das ringsum 10 cm überhängt. Wie viel m^2 Stoff ist erforderlich ?

3. Von einer runden Verkehrsinsel mit einem Durchmesser von 20 m soll der Rand in einer Breite von 2,50 m bepflanzt werden.

Wie viel Blumen müssen gekauft werden, wenn pro Quadratmeter 30 Pflanzen gesetzt werden?

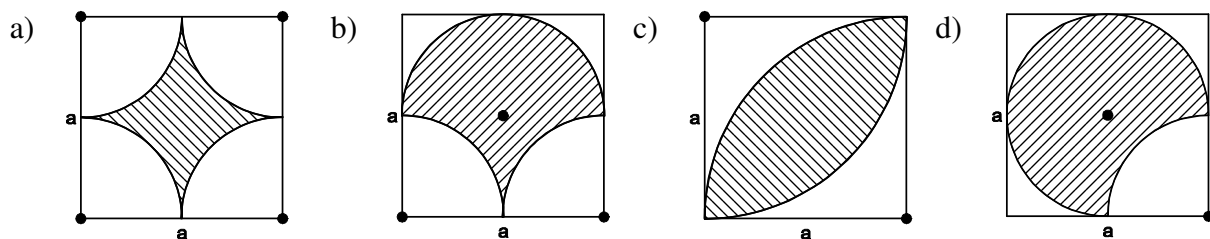
4. Die Skizze zeigt einen Sportplatz.

Berechne seinen Umfang und seinen Flächeninhalt.



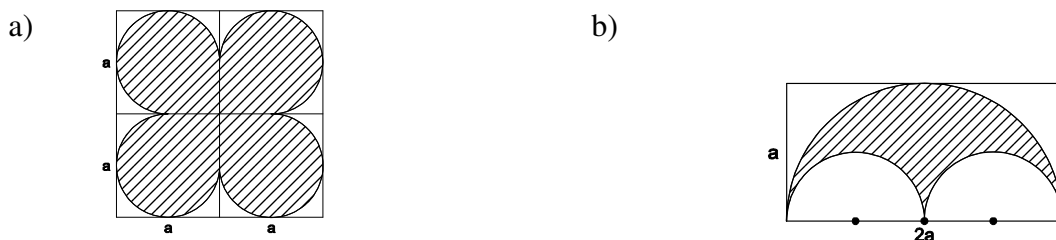
5. Stelle Funktionsterme für Umfang und Inhalt der Kreisfiguren in Abhängigkeit von a auf.

Berechne damit den Umfang und den Flächeninhalt für $a = 5$ cm und $a = 10$ cm.



6. Stelle Funktionsterme für Umfang und Inhalt der Kreisfiguren in Abhängigkeit von a auf.

Berechne damit den Umfang und den Flächeninhalt für $a = 5$ cm und $a = 10$ cm.



7. Stelle Terme in Abhängigkeit von μ und r auf mit den man die Länge des B' Bogens b und den Inhalt des Sektors berechnen kann.

