

Name: _____

Klasse: _____

Die Kreisfläche

1. a) Berechne jeweils den Flächeninhalt eines Kreises mit dem Radius 2 cm, 3 cm, 4 cm und 6 cm.
- b) Hat ein Kreis mit doppeltem Radius auch den doppelten Flächeninhalt?
- c) Welcher Zusammenhang besteht zwischen dem Radius und der Fläche eines Kreises, wenn man den Radius verdoppelt?
Begründe mithilfe der Formel.

a) _____

b) _____

c) _____

2. Aus einem quadratischen Blechstreifen der Seitenlänge 80 cm werden 16 runde Bleche mit einem Durchmesser von 20 cm ausgestanzt.
Wie viel m^2 Verschnitt fallen dabei an?

3. Um einen Baum wird eine Sitzbank mit einer Sitztiefe von 40 cm gebaut.
Welche Sitzfläche hat die Bank, wenn der äußere Durchmesser 1,4 m beträgt?
