**35) Flächen und Umfang Kreis, Kreisausschnitt, Kreisringe**

Taschenrechner ok, alle Aufgaben schriftlich rechnen; pro Aufgabe 1 P  
 **Schreibe zu Beginn immer erst die verwendete Formel auf:**

1. **Berechne den Kreisumfang** r = 5 cm

r

1. **Berechne die Kreisfläche**  
   r = 8 cm

r

1. **Berechne die Kreisfläche** d = 3 m

d

1. **Berechne den Durchmesser**  
    U = 12,56 cm

d

1. **Berechne die Fläche**  
   d = 4 m

d

1. **Berechne die Fläche des Kreisringes**  
    ri = 2,5 cm; ra = 3 cm
2. **Berechne die Fläche des Kreisausschnittes** α = 120° r = 5 cm

2 Punkte

α = 120°

1. **Berechne die graue Fläche**

r

3,4 m

1. **Berechne den Radius** A = 78,5 cm²

Ergebnis  
Flächen und Umfang Kreis, Kreisringe \_\_\_\_P von 10 P = \_\_\_\_\_%