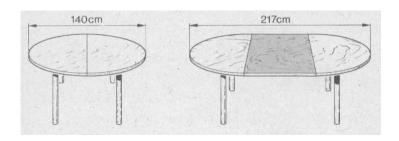
Flächeninhalt von Kreisen und Kreissektoren

1.) Berechne den Flächeninhalt der Kreisfläche:

r = 2cm	r = 3,4 cm	d = 7,04 cm
A=	A=	A=

- 2.) Herr Müller möchte für sein rundes Schwimmbecken (d = 4,5m) eine neue Abdeckplane kaufen, die ringsum 50 cm über den Beckenrand hängen soll. Wie viel m² Plane muss er kaufen?
- 3.) Ein kreisrunder Tisch hat einen Durchmesser von 140 cm. Mit Hilfe einer Zwischenplatte kann der Tisch auf 217 cm Länge ausgezogen werden.
- a.) Berechne, wie viel m² Tischfläche zur Verfügung stehen, wenn der Tisch nicht ausgezogen ist.
- b.) Berechne, wie viel m² Tischfläche zur Verfügung stehen, wenn der Tisch ausgezogen ist.



4.) Berechne die Fläche der Kreissektoren:

r = 4cm	r = 5,7 cm	r = 7,3 cm
α = 30°	α = 25°	α= 143°
A=	A=	A=

- 5.) Ein halbkreisförmiger Fensterbogen ist durch dünne Verstrebungen in fünf gleich große Sektoren unterteilt.
- a.) Berechne den Zentriwinkel!
- b.) Berechne den Flächeninhalt (in dm²) eines Sektors, wenn der Durchmesser des Fensterbogens 120 cm beträgt.

