*Der Kreis*

**4. Arbeitsauftrag**

Berechnungen des Flächeninhalts eines Kreissektors:

Berechne den Flächeninhalt des Kreissektors, wenn der Radius r und der Zentriwinkel α gegeben sind:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **a)** | **b)** | **c)** |
| **r** | 8 cm | 13 cm | 6,4cm |
| **α** | 36° | 72° | 18° |

Berechne den Flächeninhalt des Kreissektors, wenn der Radius r und die Bogenlänge b gegeben sind:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **a)** | **b)** | **c)** |
| **r** | 3 cm | 4 cm | 8,8cm |
| **b** | 5 cm | 4 cm | 15 cm |

Führe alle Rechnungen durch und schreibe diese in dein Schulübungsheft. Ganz unten findest zu die Lösungen.

a) 20,1 cm² b) 106,2 cm² c) 6,4 cm²

a) 7,5 cm² b) 8 cm² c) 66 cm²