**Arbeitsblatt – Winkelmaß und Bogenmaß**

**Aufgabe 1**

**a)** Schneide dir einen Papierstreifen der Länge 6,28 cm aus und lege ihn zu einem Kreis. Messe den Radius dieses Kreises.

**b)** Nimm dir eine runde Vorlage (z.B. eine Klopapierrolle oder eine Flasche) und miss den Radius. Berechne den Umfang dieser Vorlage bzw. das Bogenmaß für 360°.

Radius: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Umfang: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Lege nun ein elastisches Metermaß (z.B. von Ikea) um diese Vorlage und messe nach.

**Aufgabe 2**

**1.** Fülle die Tabellen aus:

**a)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α**  in Grad | 0° | 30° | 45° | 60° | 90° | 120° | 135° | 150° | 180° | 270° | 360° |
| **b**  in cm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**b)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α**  in Grad | 23° |  | 129° |  | 235° |  | 288,6° |  | 1° |  |
| **b**  in cm |  | 0,376 |  | 1,664 |  | 13/16 π |  | 3,921 |  | 1 |