

## 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)

<b><math>\alpha</math></b> in Grad	0	30	45	60	90	120	135	150	180	270	360
<b>b</b> in cm	0	0,52	0,79	1,05	1,57	2,09	2,36	2,62	3,14	4,71	6,28

b)

<b><math>\alpha</math></b> in Grad	23	21,54	129	95,34	235	146,10	288,6	224,66	1	57,30
<b>b</b> in cm	0,40	0,376	2,25	1,664	4,10	$13/16 \pi$	5,04	3,921	0,02	1