

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°		$288,6^\circ$		1°	
b in cm		0,376		1,664		$13/16 \pi$		3,921		1