

Hausübung bis Freitag, 9.6.2023

Die Menge der HÜ ist an den freien Tag am Donnerstag angepasst.

HÜ bis Freitag in der Klasse ins Fach legen!

Standard + AHS:

1.) Berechne die Bogenlänge b!

	a.)	b.)	c.)	d.)
r	5 cm	3,2 cm	8,6 cm	7,5 mm
a	110°	70°	30°	220°

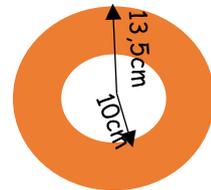
$$b = \frac{2r \cdot \pi \cdot \alpha}{360}$$

2.) Wie groß ist der Flächeninhalt des Kreisringes?

- a.) $r_1 = 3\text{cm}; r_2 = 1,8\text{cm}$
 b.) $r_1 = 7\text{cm}; r_2 = \text{halb so lang wie } r_1$

$$A = \pi \cdot (r_1^2 - r_2^2)$$

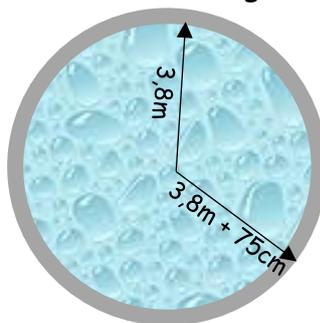
3.) Die kreisförmige Kochplatte (orange) hat einen Radius von 13,5 cm. Wenn ein Topf (weiße Fläche) mit 10cm Radius verwendet wird, wie groß ist dann die Fläche, die nicht vom Kochtopf abgedeckt wird? (Kreisring)



NUR AHS:

4.) Um einen runden Swimmingpool mit einem Radius von 3,8 m wird ein Weg aus Kies angelegt.

a.) Wie groß ist der Flächeninhalt des Weges, wenn er 75 cm breit ist?



Kreisring = ?

b.) Wie teuer kommt der Kies rund um den Pool, wenn 1m^2 Kies 37,5€ kostet?