

4. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 9b 1; Name \_\_\_\_\_

1. Ein Kreissektor hat bei einem Zentriwinkel  $\mu = 30^\circ$  den Flächeninhalt  $27\pi$ . Berechne die Bogenlänge des Sektors sowie Umfang, Radius und Flächeninhalt des zugehörigen Kreises.

2. Aus einem Vollkreis werden zwei Sektoren herausgeschnitten. Der Umfang der Restfigur ist gleich dem Umfang des ursprünglichen Kreises. Wie groß ist der Zentriwinkel der Restfigur insgesamt?

3. Berechne Umfang und Flächeninhalt der Figur in Abb. 1 auf 2 Stellen nach dem Komma.

