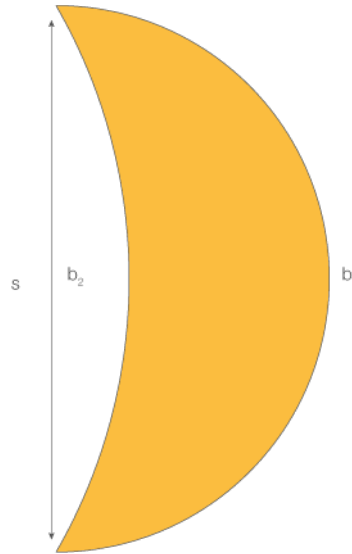


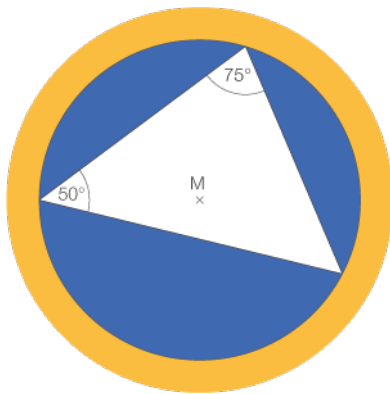
## Vermischte Aufgaben

Aufgaben    Lösungen **PLUS**

1. Die abgebildete Mondsichel ist geometrisch gesehen ein Kreissektor mit Radius  $r_1 = 4$  cm, abzüglich einem Kreissegment mit Radius  $r_2 = 2 \cdot r_1$ .  
Gib den Flächeninhalt und den Umfang der gefärbten Mondsichel an.



2.



Die Eckpunkte eines Dreiecks liegen auf der Kreislinie eines Kreises mit der Fläche  $A = 78,5 \text{ cm}^2$ . Dieser Kreis liegt konzentrisch in einem Kreis mit dem Umfang  $u = 37,7$  cm.

Wie groß ist die Fläche des Dreiecks und die des Kreisrings?

3. Ein Schwimmigpool im Urlaubsparadies hat die Form von drei übereinanderliegenden Kreisen. Der mittlere Kreis hat einen Durchmesser  $d_1 = 6$  m, die beiden äußeren Kreise haben einen Radius  $r_2 = 2$  m. Die Mittelpunkte der kleineren Kreise liegen auf der Kreislinie des großen Kreises. Es gibt zwei  $3,76$  m lange Stege zum Überqueren des Pools.

Berechne die Oberfläche und den Umfang des Swimmingpools.

