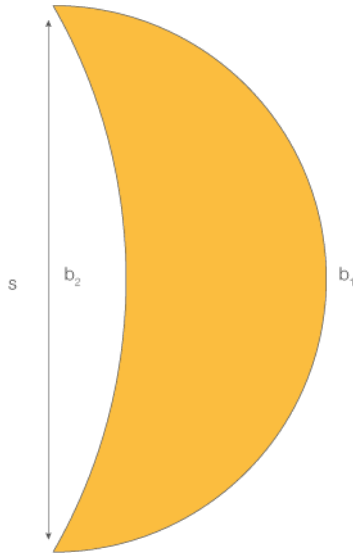


Vermischte Aufgaben

 Aufgaben Lösungen **PLUS**

1.

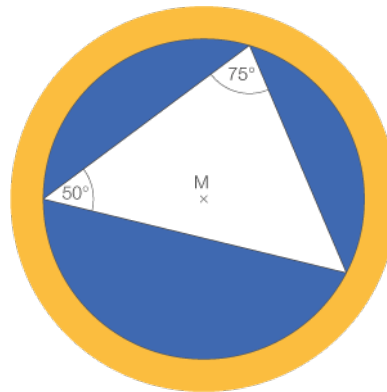


Die abgebildete Mondsichel ist geometrisch gesehen ein Kreissektor mit Radius $r_1 = 4$ cm, abzüglich einem Kreissegment mit Radius $r_2 = 2 \cdot r_1$.

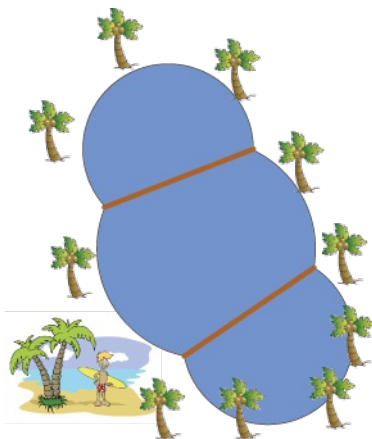
Gib den Flächeninhalt und den Umfang der gefärbten Mondsichel an.

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 Swimmingpool 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.