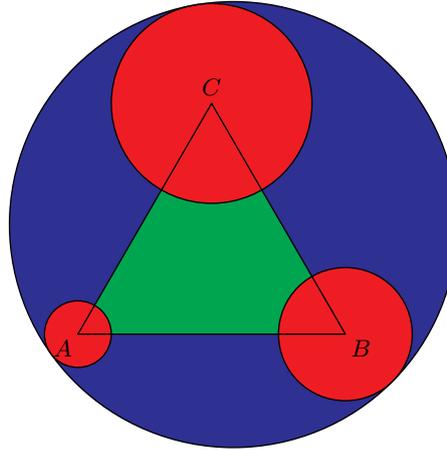


Aufgabe der Woche



„In einem alten Buch habe ich interessante Konstruktionen gefunden und habe mal eine davon probiert. Allerdings wollte Opa das Buch gleich wieder zurück, sodass ich nicht mehr die Anleitung habe.“, sagte Maria zu ihrem Bruder.

Maria hatte zuerst ein gleichseitiges Dreieck ABC ($a = 8$ cm) konstruiert. A ist der Mittelpunkt eines Kreises mit $r = 1$ cm, B ist der Mittelpunkt eines Kreises mit $r = 2$ cm und C ist der Mittelpunkt eines Kreises mit $r = 3$ cm.

Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt der noch sichtbaren grünen Fläche? (6 blaue Punkte)

Wie groß ist der Radius des blauen Kreises, der von den roten Kreisen berührt wird? (6 rote Punkte)