

Aufgabe der Woche

Bernd schaut über die Schulter seiner Schwester und liest: Zwei Dreiecke sind kongruent, wenn ... „Die vier Sätze zur Kongruenz von Dreiecken kennt doch jeder“, sagt Bernd. „Das stimmt schon, aber beim genauen Formulieren passieren doch immer wieder Fehler und vielleicht gibt es ja noch mehr davon.“

Von einem Dreieck ABC ist bekannt, dass ein Winkel 90° und ein anderer Winkel 60° groß ist. Eine der Seiten des Dreiecks sei 5 cm lang. Führt die so beschriebene Auswahl von gegebenen Werten immer auf zueinander kongruente Dreiecke? (Begründete Antwort durch Konstruktion oder Berechnung *4 blaue Punkte*.)

Maria glaubt, wenn zwei Dreiecke in Umfang und Flächeninhalt übereinstimmen, dass diese Dreiecke auch kongruent zueinander sind. Hat sie recht? *8 rote Punkte*.