

Aufgabe der Woche

„Wie du sehen kannst, habe ich das berühmte Dreieck des Pythagoras in ein Koordinatensystem gezeichnet.“, sagte Mike zu Maria. „Sollen die grünen Dreiecke gleichseitig sein?“, fragte Maria. „Aber ja“.

Wie groß sind Flächeninhalt und Umfang des Sechsecks $AFBDCE$?
(4+2) blaue Punkte.

Der Punkt G (Schnittpunkt der Geraden AD , BE und CF) erzeugt die Dreiecke ABG , BCG und CAG . Nachzuweisen ist, dass die Winkel dieser Dreiecke, die den Punkt G gemeinsam haben, gleich groß sind (oder auch nicht). Der Punkt G ist ein „besonderer“ Punkt des Dreiecks und hat einen berühmten Namen – welchen?
(5+1) rote Punkte.

