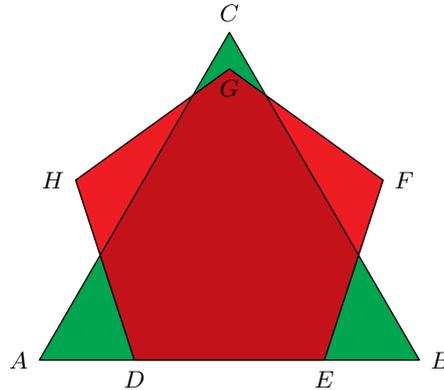


Aufgabe der Woche

„Die Figur aus der letzten vorherigen Aufgabe hat mir auch sehr gefallen“, sagte Mike. „Ich erinnere mich. Das gleichseitige Dreieck ABC hatte eine Kantenlänge von 10 cm und das gleichseitige Fünfeck $DEFGH$ hatte eine Kantenlänge von 5 cm.“



Mit Hilfe einer Formelsammlung ist es nicht schwer, die Flächeninhalte des Dreiecks ABC und des Fünfecks $DEFGH$ zu berechnen – 4 blaue Punkte.

Wie groß müsste die Kantenlänge des Fünfecks gewählt werden, damit der Punkt G mit dem Punkt C übereinstimmt? – 4 rote Punkte.

Weitere 4 rote Punkte gibt es für die Kantenlänge eines regelmäßigen Fünfecks, wenn die Punkte D , E , F und H alle auf den Seiten des Dreiecks liegen.