

## Aufgabe der Woche 543

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochenaufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschiedlich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **28. September 2017** an

wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

<http://schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

„Was hast du in das gleichseitige Dreieck  $ABC$  ( $a = 8$  cm) gezeichnet?“, fragte Bernd seine Schwester. „Da wir gestern lernten, wie man ein regelmäßiges Fünfeck konstruiert, habe ich noch das grüne regelmäßige Fünfeck  $DEFGH$  ( $a = 4$  cm) gezeichnet ( $AD = 2$  cm). Ein Ergebnis war dann das nicht regelmäßige Sechseck  $DEMJNI$ .“

Aus den Winkelgrößen des Dreiecks und des Fünfecks sind die Größen der Winkel des Sechsecks herzuleiten – *6 blaue Punkte*.

Für die Berechnung von Flächeninhalt und Umfang des Sechsecks gibt es *12 rote Punkte*.

