

Aufgabe der Woche 369

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

Aufgrund der Sommerpause der Aufgabe der Woche drucken wir an dieser Stelle eine Aufgabe aus dem Archiv ab. Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



Die Skizze zur Aufgabe ist im Titelbild des Hefts dargestellt.

„Schau mal, in dem Buch *Schönheit der Geometrie* von Miranda Lundy habe ich diese wunderschöne Konstruktion eines regelmäßigen Zwölfecks entdeckt.“

Wie groß ist wohl der Umfang des Zwölfecks, wenn der Radius des inneren Kreises 4,0 cm beträgt, und wie lang sind die längsten Diagonalen? – 3 blaue Punkte

Wie groß ist der Flächeninhalt des Zwölfecks? – 3 rote Punkte