Aufgabe der Woche 820

von Thomas Jahre, Chemnitz

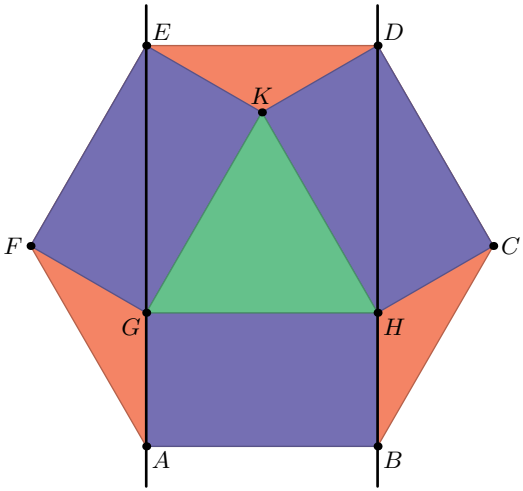
An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochenaufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschiedlich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **17. April 2025** an

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

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

www.schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Ich habe mir die beiden letzten Aufgaben noch einmal angeschaut“, sagte Mike. „Da habe ich mir gedacht, dass das Bild der letzten Aufgabe ja auch der Grundriss eines Pyramidenstumpfes sein könnte.“ „Aber klar doch“, meinte Maria.

Die Grundfläche $ABCDEF$ ist ein regelmäßiges Sechseck mit $AB = 6\,\text{cm}$. Alle Dreiecke sollen gleichseitig sein und die blauen Flächen sind demzufolge Quadrate.

Wie groß ist die Oberfläche des Körpers? *5 blaue Punkte*

Wie groß ist das Volumen des Körpers? *5 rote Punkte*