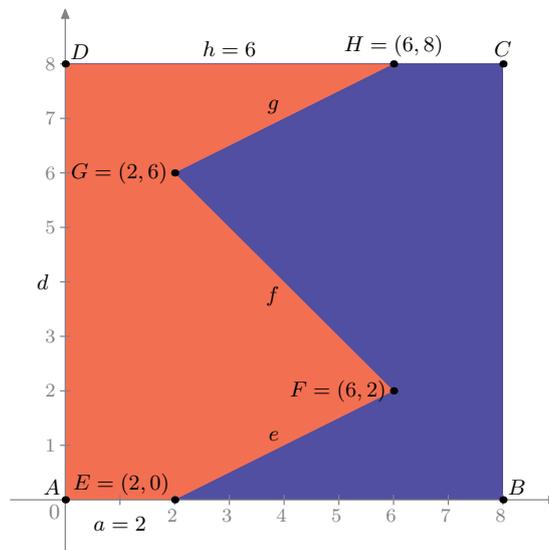


Aufgabe der Woche



„Schaut mal. Ich habe ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 8 cm gezeichnet. Dazu kamen dann die Punkte E , F , G und H (Lage siehe Zeichnung). Das Ergebnis war, dass ich das ursprüngliche Quadrat in zwei zueinander kongruente Sechsecke zerlegen konnte“, sagte Bernd. Mike grübelte kurz und gab ihm dann Recht.

Wie groß ist der Umfang des roten Sechsecks? *4 blaue Punkte* (nur abmessen gilt nicht als Lösung)

Wie muss die Lage der Punkte E und H gewählt werden, F und G sollen bleiben, so dass die Kongruenz der Teilflächen bleibt, aber der Umfang des roten Sechsecks genau 32 cm groß wird, also halb so groß wie der des Quadrates $ABCD$?

4 rote Punkte