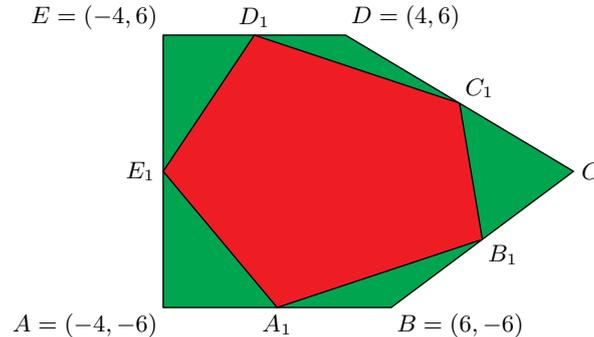


Aufgabe der Woche



„Deine zwei Fünfecke sind aber überhaupt nicht regelmäßig“, sagte Mike zu Bernd. „Das ist richtig. Ich habe zuerst das grüne Fünfeck in ein Koordinatensystem gezeichnet. Der Punkt C liegt auf der x -Achse. Das rote Fünfeck wird durch die Mittelpunkte der Seiten des grünen Fünfecks gebildet.“ „Verstehe“.

Die Punkte A , B , D und E bilden ein Trapez. Für die Berechnung des Flächeninhalts und Umfangs des Trapezes gibt es *6 blaue Punkte*.

Es gibt *8 rote Punkte* für die Berechnung der Koordinaten des Punktes C . Der Punkt C ist so zu wählen, dass der Flächeninhalt des roten Fünfecks doppelt so groß ist wie die zu sehenden fünf grünen Dreiecke zusammen.