

Aufgabe der Woche 782

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochen-
aufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschied-
lich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen
Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **11. April**
2024 an

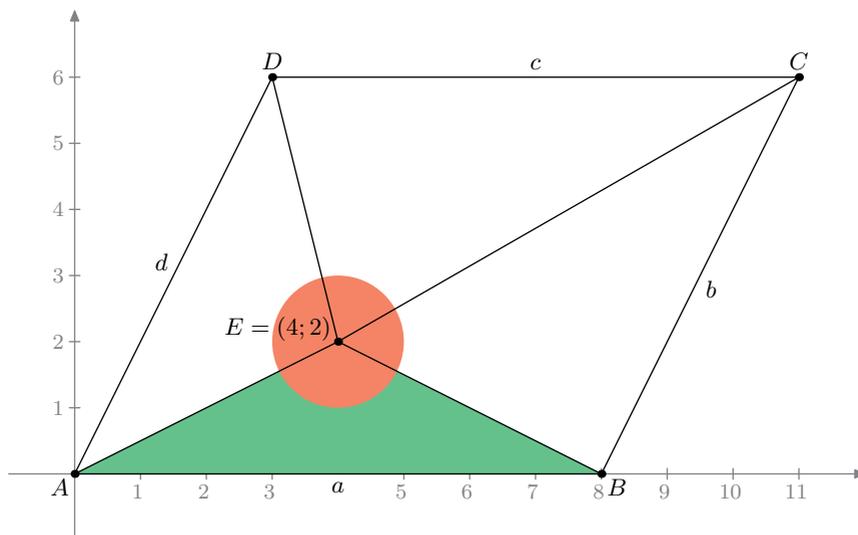


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Schaut mal das Parallelogramm an, welches ich in das Koordinatensystem gezeichnet habe. Darin befindet sich der Punkt $E(4; 2)$. Der rote Kreis hat einen Radius von 1 cm.“, sagte Maria.

Wie groß sind die Flächeninhalte der Dreiecke ABE bzw. BCE ? *5 blaue Punkte* (Ganzzahlige Koordinaten von Punkten können in weitere Berechnungen einbezogen werden.)

Fünf rote Punkte gibt es für die Berechnung eines neuen Punktes $E(x; 2)$, wenn der Kreis die Seite b des Parallelogramms von innen berührt.