

Aufgabe der Woche 720

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 **12. August**
2022 an

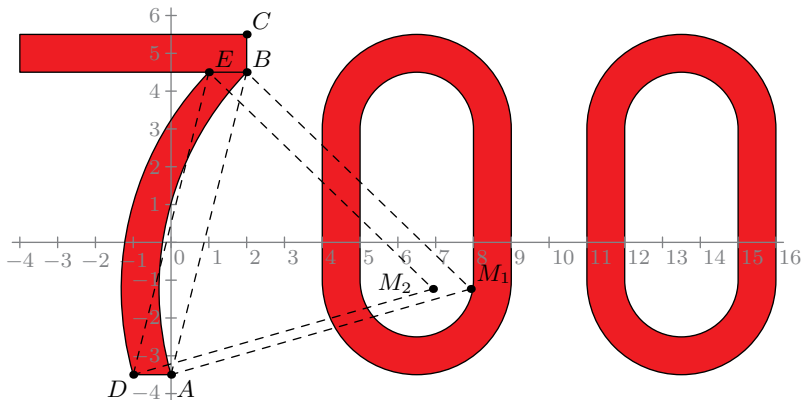


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Zu Beginn dieses Jahres hatten wir ja die Aufgabe 700 geschafft.“, sagte Maria, „Ich habe lange überlegt, wie eine Siebenhundert konstruiert werden könnte. Hier mein Vorschlag.“ „Also mir gefällt das“, sagte ihre Freundin Lisa.

Die Abmessungen kann man der oberen Zeichnung entnehmen. Die Dreiecke zur Ermittlung der Mittelpunkte M_1 und M_2 der Kreisbögen sind gleichseitig.

Wie groß sind Flächeninhalt und Umfang einer roten Null? *6 blaue Punkte*

Wie groß sind Flächeninhalt und Umfang der roten Sieben? *6 rote Punkte*