

Aufgabe der Woche 569

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 **24. Mai
2018** an

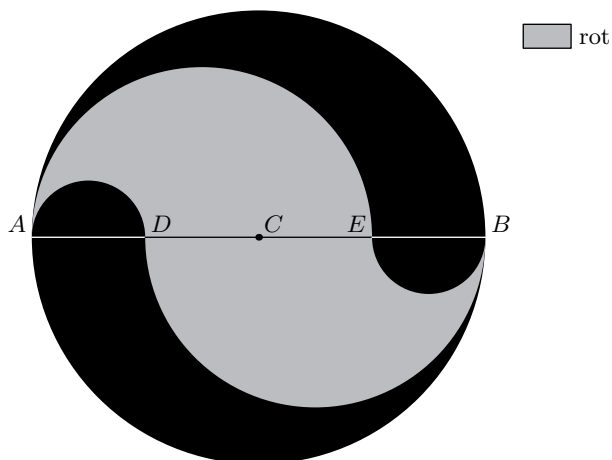


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

<http://schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Das sieht wie ein chinesisches Symbol aus“ sagte Mike zu Lisa. „Ja, da hast du recht. Aber wie du siehst, sind es zwei schwarze und eine rote Fläche.“ Der Mittelpunkt des eigentlich schwarzen Kreises ($r = 6$ cm) ist der Punkt C . Die Punkte D bzw. E halbieren die Radien CA bzw. CB .

Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt der roten, mit einem Zirkel konstruierten Fläche? *6 blaue Punkte.*

Wie muss die Länge $CD = DE$ gewählt werden, damit alle drei Flächen den gleichen Flächeninhalt haben? *4 rote Punkte.*