

Aufgabe der Woche 867

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 **6. August**
2026 an

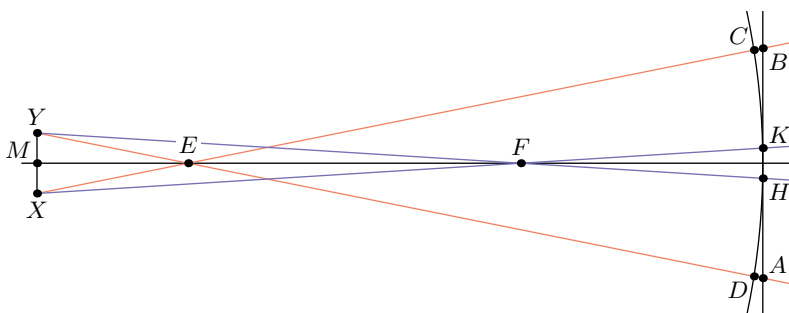


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Ich habe mir deine Zeichnung aus der letzten Aufgabe noch einmal ange-
schaut“, sagte Lisa zu Mike. „Da kann man ja noch viel mehr ausrechnen.“

Die Strecke XY ist 2 cm lang. Die Gerade durch M , E und F ist die Mit-
telsenkrechte der Strecke XY . Der Punkt E ist 4 cm von M entfernt. Der
Kreisbogen um M durch die Punkte C und D hat einen Radius von 16 cm
und berührt die Strecke AB , welche parallel zur Strecke XY ist.

Wie weit müsste der Punkt F von M entfernt sein, sodass die Strecke KH
einen Zentimeter lang ist? *5 blaue Punkte*

Unter Verwendung der Ergebnisse der Aufgabe 866 sind Umfang und Flä-
chenhalt des Vierecks $ABCD$ auszurechnen. *5 rote Punkte*