

## Aufgabe der Woche 490

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

Wir freuen uns wieder eine Wochenaufgabe des Chemnitzer Schulmodells veröffentlichen zu können. Die unterschiedlich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **24. März 2016** an

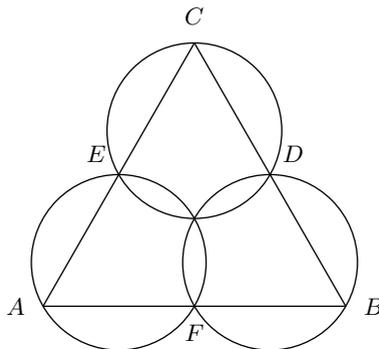
wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der aktuellen Aufgabe!

„Ist das eine Dreiecksblume, die du gezeichnet hast?“, fragte Bernd seine Schwester. „Stimmt, das sieht im Inneren wie eine Blume aus.“



$ABC$  sei ein gleichseitiges Dreieck ( $a = 4$  cm). Die Punkte  $D, E, F$  sind die Mittelpunkte der Seiten.

Wie lang sind alle Bögen zusammen, die über das Dreieck hinausragen?  
4 blaue Punkte

Wie groß ist der Flächeninhalt der Blume? 6 rote Punkte