

Aufgabe der Woche 778

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 **7. März
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!

„Ist das ein blaues gleich-
seitiges Dreieck?“, fragte
Bernd seine Schwester.
„Das stimmt. Die Seiten-
länge des Dreiecks beträgt
6 cm. Die grünen Kreise
sind alle gleich groß. Der
rote Kreis berührt die grü-
nen Kreise.“

Das blaue Dreieck sei vorge-
geben. Wie lässt sich
ohne Messungen der rote
Kreis konstruieren (Kon-
struktionsbeschreibung)?

3 blaue Punkte

Noch einmal *3 blaue Punk-*
te gibt es für die Berechnung des Durchmessers des roten Kreises.

Das Bild wird als Ansicht von gleichen grünen Kugeln (Radius = 3 cm),
die auf einer Ebene liegen, aufgefasst. Wie groß ist der Radius einer roten
Kugel, die auch auf der Ebene liegt, welche die drei grünen Kugeln berührt?
6 rote Punkte

