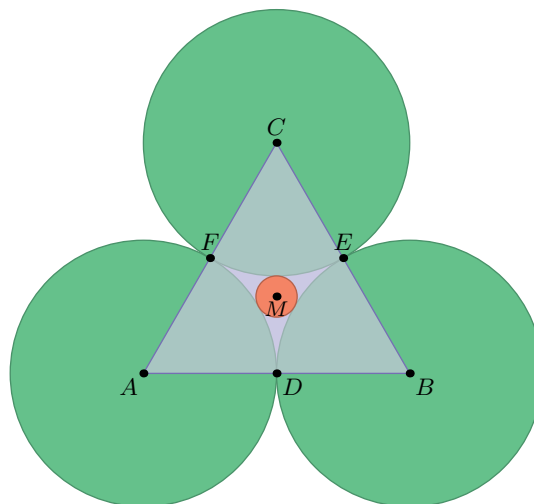


Aufgabe der Woche

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



Das blaue Dreieck sei vorgegeben. Wie lässt sich ohne Messungen der rote Kreis konstruieren (Konstruktionsbeschreibung)?
3 blaue Punkte

Noch einmal *3 blaue Punkte* 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*