

Fünf Kreise und eine Ellipse Teil 2

Gery Huvent

22. März 2017

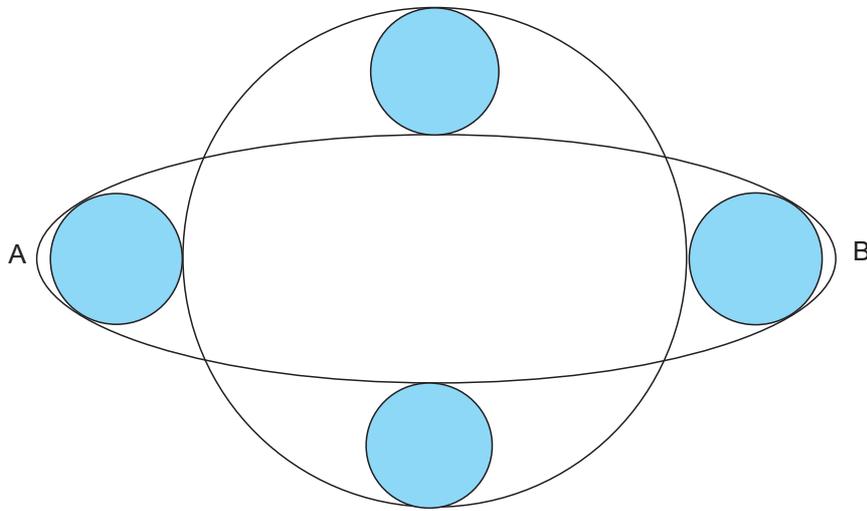


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabe

Gegeben ist eine Ellipse mit den Halbachsen a, b . Ein Kreis mit Radius $b < R < a$ liegt mit seinem Mittelpunkt im Zentrum der Ellipse. Weiterhin sind vier gleich große Kreise mit Radius r so zwischen Ellipse und Kreis eingezeichnet, dass diese die Ellipse in je zwei Punkten und den großen Kreis in je einem Punkt berühren. Bestimme das Verhältnis $a \div b$ wenn für die kleine Halbachse gilt $b = 2 \cdot r$.