

# Fünf Kreise und eine Ellipse

Gery Huvent

22. März 2017

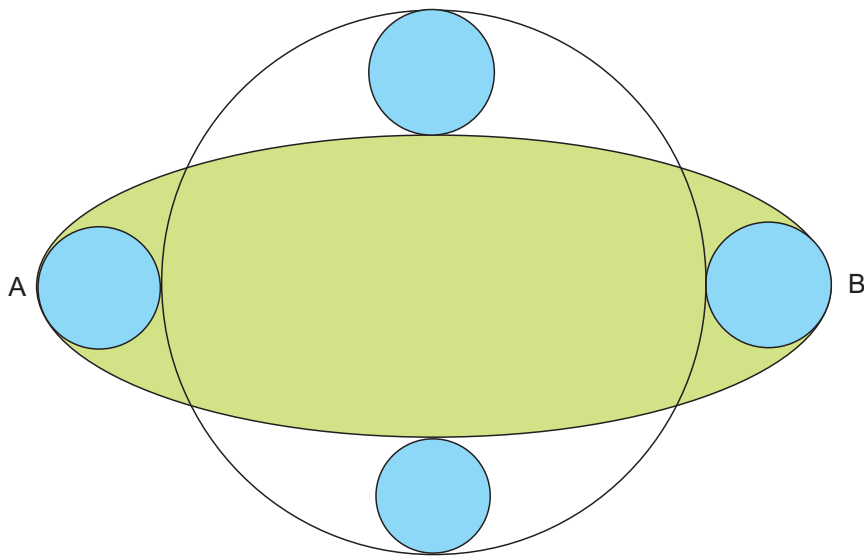


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabe

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 und den großen Kreis in je einem Punkt berühren. Bestimme das Verhältnis  $a \div b$  wenn der Radius  $r$  genau dem Krümmungskreis der Ellipse im Punkt  $A$  bzw. Punkt  $B$  entspricht.