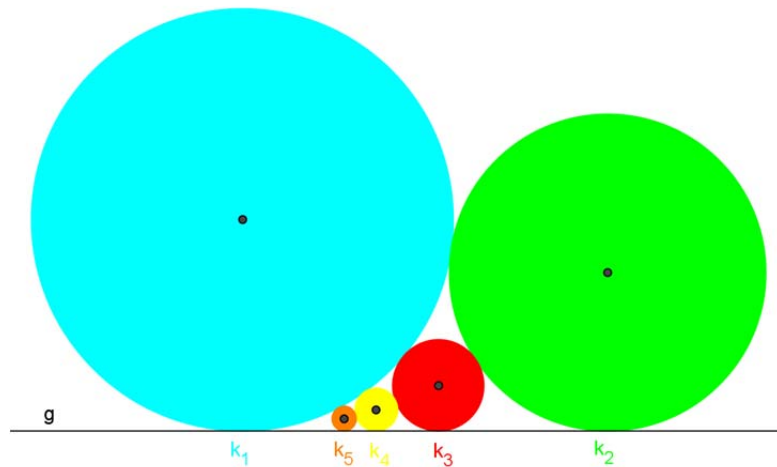


Aufgabe 2: Viele benachbarte Kreise



Man betrachte die gleiche Ausgangssituation wie in Aufgabe 1. Ein Kreis $k_4 [M_4; r_4]$ berühre die Kreise k_1 und k_3 sowie die Gerade g . Ein weiterer Kreis $k_5 [M_5; r_5]$ berühre die Kreise k_1 und k_4 sowie die Gerade g . usw.

Man finde eine Formel für r_n in Abhängigkeit von r_1 , r_2 und n .