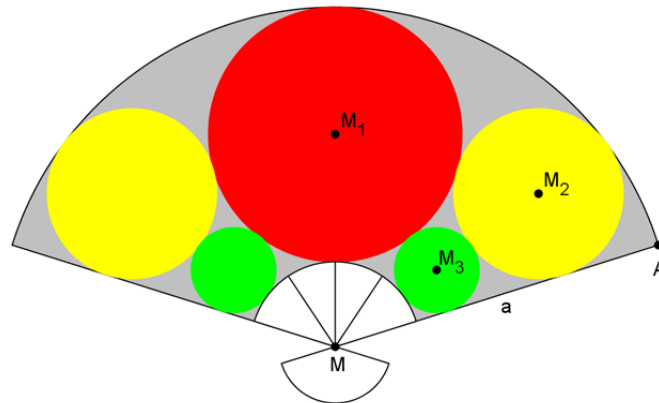


Aufgabe 7: Kreise im Kreissektor



Die Figur ist symmetrisch. Die Kreise $k_1[M_1; r_1]$, $k_2[M_2; r_2]$ und $k_3[M_3; r_3]$ liegen zwischen den konzentrischen Kreisbögen $k_4[M; r_4]$ und $k_5[M; r_5]$. Sie berühren einander von außen. Weiters berühren k_2 und k_3 die Strecke $\overline{AM} = a$.

Man finde r_2 in Abhängigkeit von a und r_1 .