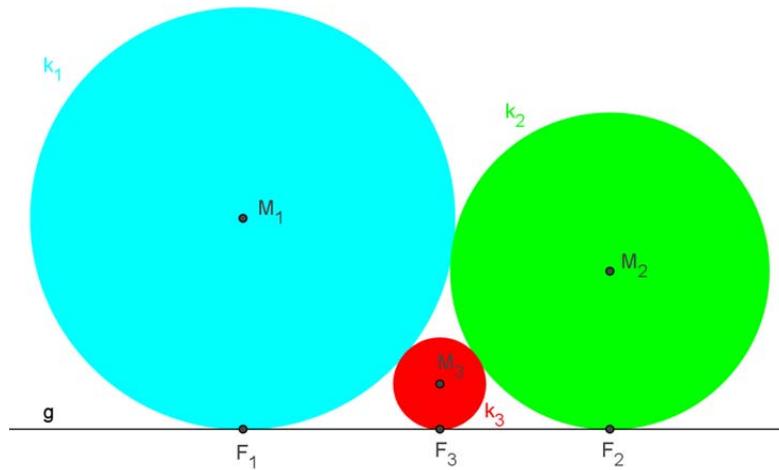


Aufgabe 1: Drei benachbarte Kreise



Drei Kreise $k_1[M_1; r_1]$, $k_2[M_2; r_2]$ und $k_3[M_3; r_3]$ berühren einander von außen, und sie berühren die Gerade g . Man zeige, dass $\frac{1}{\sqrt{r_3}} = \frac{1}{\sqrt{r_1}} + \frac{1}{\sqrt{r_2}}$.