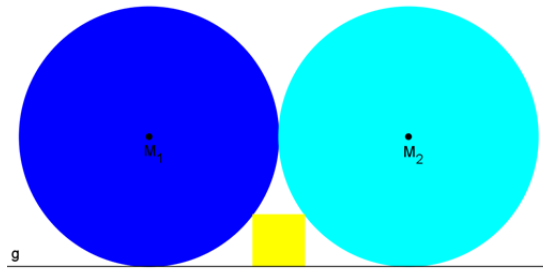


Aufgabe 3: Ein Quadrat zwischen zwei Kreisen



Zwei gleich große Kreise $k_1 [M_1; r]$ und $k_2 [M_2; r]$ berühren einander sowie eine Gerade g . Wie in der Abbildung zu sehen ist, liegt zwischen den Kreisen ein Quadrat mit einer Seite auf der Geraden und je einem Eckpunkt auf einem der beiden Kreise.

Man finde die Seitenlänge a des Quadrats in Abhängigkeit von r .