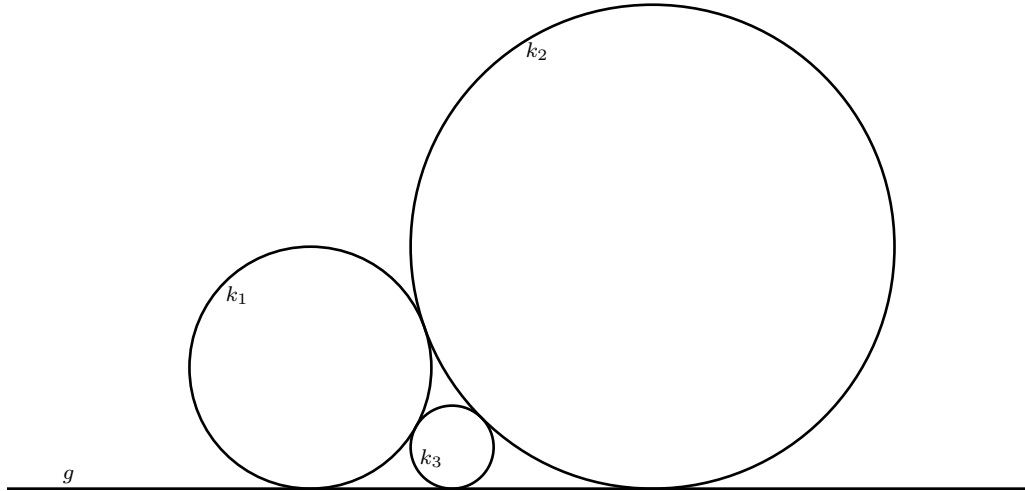


Drei sich berührende Kreise

Drei Kreise berühren sich, wie in der Abbildung dargestellt. Der Kreis k_3 mit dem Radius r_3 ist von einer Geraden g und den Kreisen k_1 und k_2 mit den Radien $r_1 = 2\text{ cm}$ und $r_2 = 4\text{ cm}$ eingeschlossen.

Welchen Radius besitzt der Kreis k_3 ?



Aufgabe von Andreas Grieser, Greifswald, vom 17. Juni 2022