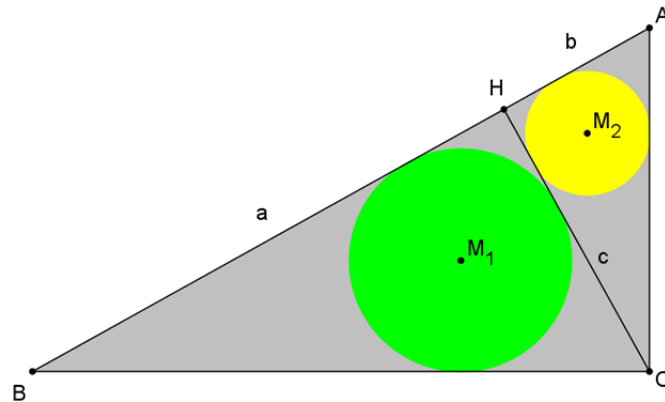


Aufgabe 10: Zwei Kreise im rechtwinkligen Dreieck 2



Das Dreieck $\triangle ABC$ ist bei C rechtwinklig. H ist der Fußpunkt der Höhe auf AB durch C . Die Kreise $k_1[M_1; r_1]$ und $k_2[M_2; r_2]$ sind den Dreiecken $\triangle BCH$ und $\triangle ACH$ eingeschrieben. Wenn $\overline{BH} = a$, $\overline{AH} = b$ und $\overline{CH} = c$, finde man r_1 und r_2 in Abhängigkeit von a , b und c .