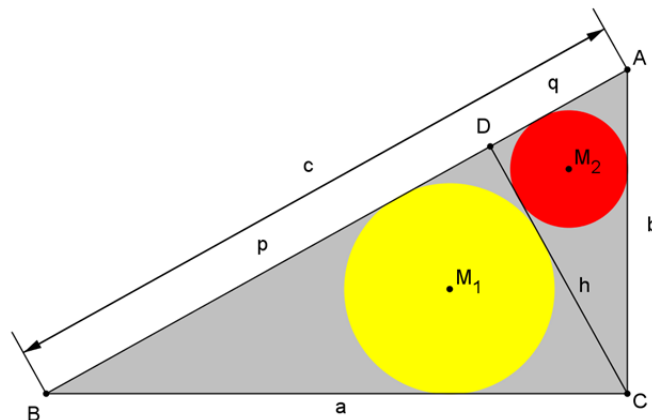


Aufgabe 9: Zwei Kreise im rechtwinkligen Dreieck 1



Gegeben ist ein rechtwinkliges Dreieck $\triangle ABC$ mit der Höhe $h = \overline{CD}$ auf $c = \overline{AB}$ durch den Eckpunkt C . Die Kreise $k_1[M_1; r_1]$ und $k_2[M_2; r_2]$ sind den Dreiecken $\triangle BCD$ und $\triangle ACD$ eingeschrieben.

Man finde $a = \overline{BC}$ und $b = \overline{AC}$ in Abhängigkeit von r_1 und r_2 .