

Lösung zu Aufgabe 10: Zwei Kreise im rechtwinkligen Dreieck 2

Im Dreieck $\triangle BCH$ gilt $\overline{BC} = \sqrt{a^2 + c^2}$. Gemäß Satz 3.3 gilt $r_1 = \frac{a + c - \sqrt{a^2 + c^2}}{2}$.

Ebenso gilt im $\triangle ACH$, dass $\overline{AC} = \sqrt{b^2 + c^2}$ und damit ist $r_2 = \frac{b + c - \sqrt{b^2 + c^2}}{2}$.