

Die Diagonale eines Rechtecks $ABCD$ wird durch die Höhe h des Dreiecks ACD in die Abschnitte $q = 5,4\text{cm}$ und $p = 9,6\text{ cm}$ unterteilt (siehe Skizze).

- Berechnen Sie die Längen der Rechtecksseiten a und b .
- Berechnen Sie den Winkel α_1 und γ_1 des Dreiecks ABC .

Hinweis: Runden Sie die Gradangaben auf zwei Dezimalstellen.

