**Höhensatz und Kathetensatz II**

**Voraussetzung**:

Der rechte Winkel liegt bei γ. Die Katheten sind a, b. c ist die Hypotenuse, p liegt unter a, q unter b.

**Kathetensatz: a² = p·c und b² = q·c**

**Höhensatz: hc²= q·p**

**Berechne die fehlenden Seiten bzw. die fehlenden Hypotenusenabschnitte.**

Alle Ergebnisse werden auf 2 Dezimalen gerundet.

**1. Aufgabe: Es sind** p = 58,55 cm und q = 16,35 cm.
Berechne hc, c, a und b.

**2. Aufgabe: Es sind** b = 36,60 dm und c = 39,54 dm.
Berechne a, hc, p und q.

**3. Aufgabe: Es sind** b = 78,31 m und c = 109,41 m.
Berechne hc, c, a und b.