

90°-Dreieck

Beispiele

berechnen



[Lösungen](#)



Übung 1: Flächeninhalt und Umfang berechnen

Wiese in Form eines rechtwinkligen Dreiecks mit $a = 26$ m, $b = 49$ m und $c = 55,5$ m.

Fragestellung: a) Flächeninhalt (m^2) b) Umfang (m)

Übung 2: Flächeninhalt und Umkreisradius

Ein rechtwinkliges Dreieck hat eine Basis c von 28 cm und eine Höhe h_c von 7,5 cm.

Fragestellung: a) Flächeninhalt (A) ? b) Umkreisradius (r) ?

Berechne jeweils die fehlenden Winkel des rechtwinkligen Dreiecks:

Übung 3: Berechne die fehlenden Winkel:

Rechtwinkliges Dreieck:

a) gegeben: $\alpha = 28^\circ$, gesucht β und γ

b) gegeben: $\beta = 55^\circ$, gesucht α und γ

Übung 4: Berechne In- und Umkreis

Rechtwinkliges Dreiecks mit $a = 15$ cm, $b = 8$ cm und $c = 17$ cm.

a) Umkreisradius $r = ?$ b) Inkreisradius $\rho = ?$