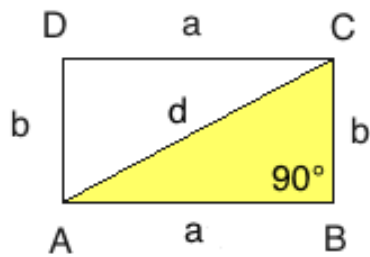


■ Pythagoras Rechteck Aufgabenblatt



[Lösungen](http://www.mein-lernen.at) ©www.mein-lernen.at

Aufgabe 1: Pythagoras Rechteck Hypotenuse berechnen

Rechteck $a = 40$ m, $b = 25$ m

gesucht: Hypotenuse $d = ?$

Aufgabe 2: Pythagoras Rechteck Kathete a berechnen

Rechteck: $d = 110$ m, $b = 35$ m

gesucht: a) Kathete $a = ?$ b) Umfang = ?

Aufgabe 3: Pythagoras Rechteck Kathete b berechnen

Rechteck $d = 84$ m, $a = 68$ m

gesucht: a) Kathete $b = ?$ b) Flächeninhalt = ?

Aufgabe 4: Pythagoras Rechteck Weg Abkürzung

Die Straße zur Eisdiele führt von der Schule entlang einer rechteckigen Wiese mit 280 m Länge und 120 m Breite.

a) Wie lang ist der Weg, schräg durch die Wiese = Abkürzung?

b) Wie viele Meter ist dieser Weg kürzer als die Straße?

Aufgabe 5: Pythagoras Diagonale Gartentor Übung

Ein rechteckiges Gartentor ist 2,2 m lang und 110 cm hoch

Wie lang muss eine diagonale Verstrebung (gerundet auf cm) sein?

■ Pythagoras Rechteck Aufgabenblatt

Aufgabe 6: Pythagoras Umkehraufgabe Umkreisradius

Rechteck: Seitenlänge $a = 17$ cm und Umkreisradius $r = 15$

a) Seitenlänge $b = ?$ b) Flächeninhalt $A = ?$ c) Umfang $U = ?$

Aufgabe 7*: Pythagoras Umkehraufgabe Seitenlängen berechnen

In einem Rechteck verhalten sich die Seiten a und b wie $4 : 5$.

Der Flächeninhalt des Rechtecks beträgt 720 m².

- a) Berechne die Seiten a und b
- b) Berechne die Diagonale d
- c) Berechne den Umkreisradius r

Aufgabe 8*: Pythagoras Umkehraufgabe Flächeninhalt

Rechteck: $A = 582$ cm², $b = 41$ cm

gesucht: a) Kathete $a = ?$ Hypotenuse $d = ?$

Aufgabe 9*: Pythagoras Umkehraufgabe Umfang

In einem Rechteck verhalten sich die Seiten a und b wie $5 : 7$.

Der Umfang des Rechtecks beträgt 288 m.

- a) Berechne die Seiten a und b
- b) Berechne die Diagonale d
- c) Berechne den Umkreisradius r

*anspruchsvollere Aufgaben