

Aufgaben zum Satz des Pythagoras

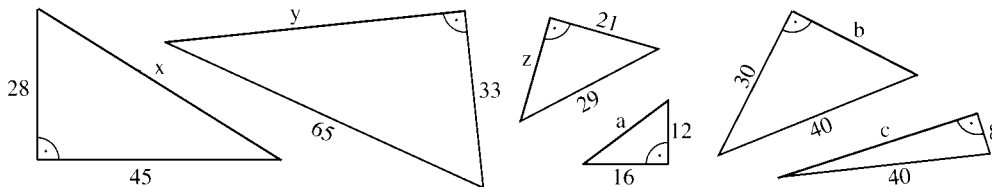
Aufgabe 1

Vervollständige die folgende Tabelle:

Kathete u	6	12		24	12	13	17	15
Kathete v	8		21	7	8	11		
Hypotenuse w		13	29				19	17

Aufgabe 2

Berechne jeweils die Länge der dritten Seite:



Aufgabe 3

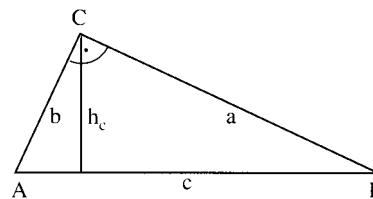
Zeichne die Punkte P und Q jeweils in ein Koordinatensystem mit der Längeneinheit 1 cm ein und bestimme ihren Abstand durch Zeichnung und Rechnung.

- a) P(2 | 1) und Q(5 | 5) b) P(-3 | 4) und Q(2 | -1)
 c) P(-3 | -1) und Q(0 | 4) d) P(3 | 0) und Q(-4 | 0)

Aufgabe 4

Berechne den Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks ABC mit $\angle C = 90^\circ$.

- a) $a = 7,2$ cm und $b = 5,4$ cm
 b) $c = 8,0$ cm und $h_c = 4,5$ cm
 c) $a = 4,5$ cm und $c = 7,5$ cm
 d) $b = 2,4$ cm und $c = 4,0$ cm



Aufgabe 5

Vervollständige die Tabelle für ein Rechteck mit den Seiten a und b, der Diagonale d und dem Flächeninhalt A:

a	3,6 cm	2,5 cm	
b	2,5 cm		1,5 dm
d		36 mm	
A			240 cm ²

Aufgabe 7

Vervollständige die Tabelle für ein Quadrat mit der Seite a, der Diagonale d und dem Flächeninhalt A:

a	52 cm			a		
d		47 m		d		
A			34 cm ²			A