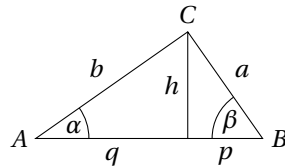


Bei C rechtwinkliges Dreieck

	a	b	c	h	p	q	F	α	β
a)	12	5							
b)		1,05	1,37						
c)	$\sqrt{13}$			3					
d)		$\sqrt{5}$				2			
e)	2,5				2				
F)					9		15		
g)	24							$9,5^\circ$	
H)							150		$53,13^\circ$
I)	2,5					2			



Beachten Sie bei den Aufgaben die nun richtige Anordnung von p und q .

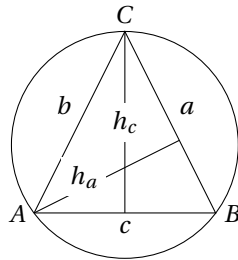
In den folgenden Lösungen können Tippfehler enthalten sein. Bitte schreiben Sie mir, wenn ein Ergebnis nicht stimmt!

Bei C rechtwinkliges Dreieck

	a	b	c	h	p	q	F	α	β
a)	12	5	13	$\frac{60}{13}$	$\frac{35}{13}$	$\frac{25}{13}$	30	$67,4^\circ$	$22,6^\circ$
b)	0,88	1,05	1,37	$\frac{462}{685}$	$\frac{441}{548}$	$\frac{1936}{3425}$	0,462	40°	50°
c)	$\sqrt{13}$	$\frac{3}{2}\sqrt{13}$	6,5	3	2	4,5	9,75	$33,7^\circ$	$56,3^\circ$
d)	$\frac{1}{2}\sqrt{5}$	$\sqrt{5}$	2,5	1	0,5	2	1,25	$26,6^\circ$	$63,4^\circ$
e)	2,5	1,875	3,125	1,5	2	1,125	2,34375	$53,1^\circ$	$36,9^\circ$
F)	$3\sqrt{10}$	$\sqrt{10}$	10	3	9	1	15	$71,6^\circ$	$18,4^\circ$
g)	24	143,4	145,4	23,67	3,96	141,5	1720,8	$9,5^\circ$	$80,5^\circ$
H)	15	20	25	12	9	16	150	$36,9^\circ$	$53,13^\circ$
I)	2,5	2,72	3,69	1,84	1,69	2	3,4	$42,6^\circ$	$47,4^\circ$

Gleichschenkliges Dreieck mit Spitze C

	a	c	h_a	h_c	r	α
a)	$\sqrt{468}$	24				
B)	$\sqrt{200}$		$\sqrt{160}$			
c)		24		8		
d)				16		$53,13^\circ$
e)					10	$26,57^\circ$



Gleichschenkliges Dreieck mit Spitze C

	a	c	h_a	h_c	r	α
a)	$\sqrt{468}$	24	20	18	13	$56,3^\circ$
b ₁)	$\sqrt{200}$	14,9	$\sqrt{160}$	12	8,3	$58,3^\circ$
b ₂)	$\sqrt{200}$	24,06	$\sqrt{160}$	7,43	13,45	$31,7^\circ$
c)	$4\sqrt{13}$	24	$\frac{48}{\sqrt{13}}$	8	13	$33,7^\circ$
d)	20	24	19,2	16	12,5	$53,13^\circ$
e)	8,9	16	7,2	4	10	$26,57^\circ$