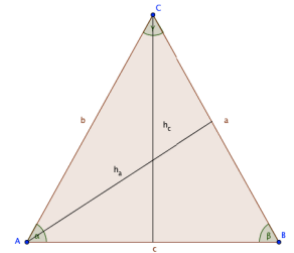


Thema: Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck - Ebene Figuren		Grundkompetenz: AG 4.1
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

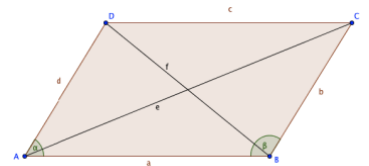
1. Bestimme die fehlenden Bestimmungsstücke des **gleichseitigen Dreiecks** ($a = b$, $\alpha = \beta$).

	a	c	h_c	h_a	α	γ	A
a)	13	12					
b)		16	10				
c)			10		$68,20^\circ$		
d)		12				$46,40^\circ$	



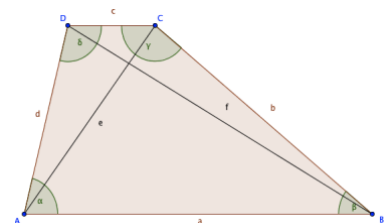
2. Bestimme die fehlenden Bestimmungsstücke des **Parallelogramms** ($\alpha < 90^\circ$).

	a	b	e	f	α	β	A
a)	12	7,21			$56,31^\circ$		
b)	14			12,81			112
c)		5,66	20,40		45°		
d)		10,77		15,62		$111,80^\circ$	



3. Bestimme die fehlenden Bestimmungsstücke des **Trapezes**.

	a	b	c	d	e	f	α	β	γ	δ	A
a)	16	12,81	4					$38,66^\circ$			
b)	14	8,49	6						135°		
c)	14		4	11,66			$59,04^\circ$				
d)	16	10						$36,87^\circ$		$108,43^\circ$	



Thema: Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck – ebene Figuren Lösungen		Grundkompetenz: AG 4.1
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

1.

	a	c	h_c	h_a	α	γ	A
a)	13	12	11,53	10,65	62,51°	54,97°	69,20
b)	12,81	16	10	12,49	51,34°	77,32°	80,00
c)	10,77	8	10	7,43	68,20°	43,60°	40,00
d)	15,23	12	14	11,03	66,80°	46,40°	84,00

2.

	a	b	e	f	α	β	A
a)	12	7,21	17,09	10	56,31°	123,69°	72
b)	14	8,94	19,70	12,81	63,43°	116,57°	112
c)	16	5,66	20,40	12,65	45°	135°	64
d)	16	10,77	22,36	15,62	68,20°	111,80°	160

3.

	a	b	c	d	e	f	α	β	γ	δ	A
a)	16	12,81	4	8,25	10	16,12	75,96°	38,66°	141,34°	105,04°	80
b)	14	8,49	6	6,32	10	13,42	71,57°	45°	135°	108,43°	60
c)	14	10,77	4	11,66	14,14	12,81	59,04°	68,20°	111,80°	120,96°	90
d)	16	10	6	6,32	10	15,23	71,57°	36,87°	143,13°	108,43°	66

