

Računanje smjernog kuta i dužine iz pravokutnih koordinata

T_b	Y_b	X_b	$tg v_a^b = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$	$tg (v_a^b + 45^\circ) = \frac{\Delta X + \Delta Y}{\Delta X - \Delta Y}$	$d = \frac{\Delta Y}{\sin v_a^b}$
T_a	Y_a	X_a	V_a^b	$v_a^b + 45^\circ$	$d = \frac{\Delta X}{\cos v_a^b}$
	$\Delta Y = Y_b - Y_a$	$\Delta X = X_b - X_a$			
	$\Delta X + \Delta Y$	$\Delta X - \Delta Y$			
1	3	4	5	6	7

Pravokutni koordinatni sustav

Os X je projekcija ishodišnog meridijana na ravnini.
Os Y je projekcija ekvatora.
Točka T određena je svojim polarnim koordinatama: dužinom d i kutom v_a između pozitivnog smjera osi X i te dužine. Taj kut nazivamo **smjernim kutom**.

Računanje smjernog kuta

1. kvadrant

$tg \alpha = \frac{+\Delta y}{+\Delta x}$
 $v_a^b = \alpha$

2. kvadrant

$tg \alpha = \frac{+\Delta y}{-\Delta x}$
 $v_a^b = 180^\circ + \alpha$

3. kvadrant

$tg \alpha = \frac{-\Delta y}{-\Delta x}$
 $v_a^b = 180^\circ + \alpha$

4. kvadrant

$tg \alpha = \frac{-\Delta y}{+\Delta x}$
 $v_a^b = 360^\circ + \alpha$

T115	5.556.905,26	5.103.211,27	1. kv.	$\frac{\Delta X + \Delta Y}{\Delta X - \Delta Y}$	-2,102822	$d = \Delta y / \sin v_a^b$			
T116	5.555.021,94	5.102.541,89		tg^{-1}	-64,566512	$d = \Delta x / \cos v_a^b$			
$+\Delta y$	1.883,32	669,38			2,813529	115,433488			
$+\Delta x$	2.552,70	-1.213,94	70	26	01	115	26	01	1.998,75
PT216	45.278,63	37.519,45	2. kv.		-0,943613	0,029012			
PT217	44.238,92	38.621,29	tg^{-1}		-43,338218	1,661782			
$+\Delta y$	1.039,71	-1.101,84	$180^\circ + \alpha$		136,661782	181,661782	1.514,94		
$-\Delta x$	-62,13	-2.141,55	136	39	42	181	39	42	1.514,94
823	32.517,65	57.216,59	3. kv.		0,903379	19,699492			
824	33.216,45	57.990,13			42,094004	87,094004			
$-\Delta y$	-698,80	-773,54	$180^\circ + \alpha$		222,094004	267,094004	1.042,44		
$-\Delta x$	-1.472,34	-74,74	222	05	38	267	05	38	1.042,44
17c	62.216,49	118.219,68	4. kv.		-1,200188	-0,090987			
25c	63.287,37	117.327,42			-50,198850	-5,198850			
$-\Delta y$	-1.070,88	892,26	$360^\circ + \alpha$		309,801150	354,801150	1.393,88		
$+\Delta x$	-178,62	1.963,14	309	48	04	354	48	04	1.393,88