

Prosto stojisce - transformacija (dve točki)							
$x = ax' + by + c$							
$y' = ay - bx + d$		matematični k.s.					
Končni koord. sistem (II)							
		x'	y'				
Točka	P2	236,646	340,630				
	P3	264,215	307,808				
Izhodiščni koord. sistem (I)				Transformirane koordinate		Odstopanja	
		x	y	Au	$x't$	$y't$	$v = Au - b$
							Dx
							Dy
Točka	P2	32,657	28,668	236,646	340,630	0,000	0,000
	P3	-9,616	21,610	264,215	307,808	0,000	0,000
	N	0,000	0,000	277,939	327,076		
				277,939	327,076		
						RMS	0,000
						Sigma0	0,000
$Au = b + v$							
matrika koef. A				vektor odstopanj b			
		a	b	c	d	$x \& y$	
Točka							
	P2	1	32,657	28,668	1	0	236,646
		2	28,668	-32,657	0	1	340,630
	P3	1	-9,616	21,610	1	0	264,215
		2	21,61	9,616	0	1	307,808
Transponirana matr. B							
		32,657	28,668	-9,616	21,610		
At		28,668	-32,657	21,610	9,616		
		1	0	1	0		
		0	1	0	1		
$N = AtA$							
		2447,79	0,00	23,04	50,28	Atb	21604,3687
		0,00	2447,79	50,28	-23,04		4329,781496
		23,04	50,28	2,00	0,00		500,861
		50,28	-23,04	0,00	2,00		648,438
$Inv AtA$							
		1,09E-03	9,07E-20	-1,25E-02	-2,74E-02	Neznanke	a
		-9,07E-20	1,09E-03	-2,74E-02	1,25E-02	u	b
		-1,25E-02	-2,74E-02	1,33E+00	-9,86E-17		c
		-2,74E-02	1,25E-02	9,86E-17	1,33E+00		d
						$m = \sqrt{a^2 + b^2}$	Merilo
						$q = \arctan(b/a)$	Kot (°)
							1,00013924
							59,45
							239,4500612
							239:27:00