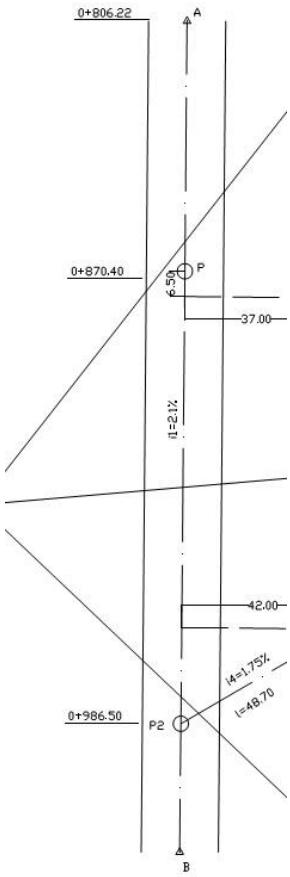
1. Рачунање координата тачака на линији А-В

Дато:

	Y	X
A	10303.01	16426.01
B	10301.01	16213.01

Дужине између тачака на линији А-В
Добијају се из стационаже.

Скица:



Непознато: Y_P , X_P, Y_{P2}, X_{P2}, $Y_{P\prime}$, X_P

Рачуница:

$$v_A^B = 180^o 32' 17"$$

$$d_{A-P} = 64.18\ m$$
$$Y_P = Y_A + d_{A-P} \cdot sinv_A^B = 10303{,}21\ m$$
$$X_P = X_A + d_{A-P} \cdot cosv_A^B = 16361{,}83\ m$$

$$d_{A-P2} = 180.82\ m$$
$$Y_{P2} = Y_A + d_{A-P2} \cdot sinv_A^B = 10301{,}41\ m$$
$$X_{P2} = X_A + d_{A-P2} \cdot cosv_A^B = 16245{,}74\ m$$

$$d_{A-P\prime} = 70.68\ m$$
$$Y_{P\prime} = Y_A + d_{A-P\prime} \cdot sinv_A^B = 10302{,}35\ m$$
$$X_{P\prime} = X_A + d_{A-P\prime} \cdot cosv_A^B = 16355{,}33\ m$$

2. Рачунање координата тачака Р1 и Р3

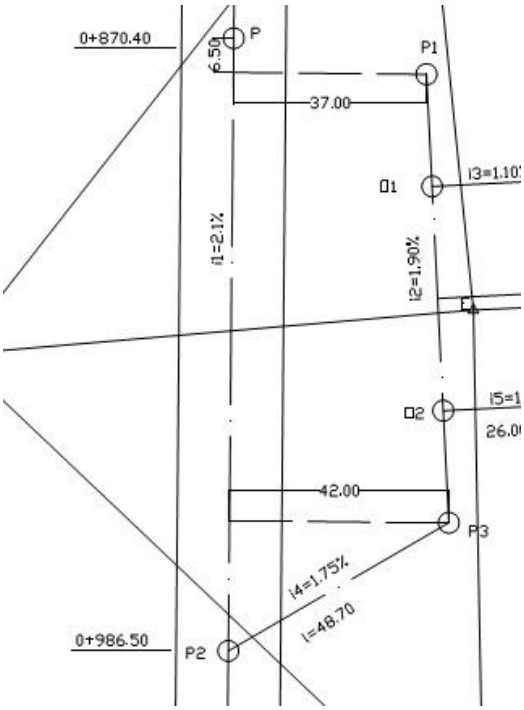
Дато:

	Y	X
P'	10302.35	16355.33
P2	10301.41	16245.74

Дате дужине

Од-до	d (m)
P'-P1	37.00
P"-P3	42.00
P2-P3	48.70

Скица:



Непознато: Y_{P1} , X_{P1}, Y_{P3}, X_{P3}

Рачуница:

$$v_{P\prime}^A = 0^o 32' 17"$$

$$Y_{P1} = Y_{P\prime} + d_{P\prime-P1} \cdot \sin(v_{P\prime}^A + 90^o) = 10339{,}34\ m$$
$$X_{P1} = X_P + d_{P\prime-P1} \cdot \cos(v_{P\prime}^A + 90^o) = 16354{,}99\ m$$