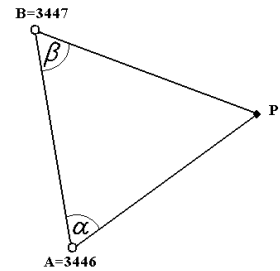


Példák a trigonometriai pontkapcsolások számításának gyakorlásához

1. példa

Belsőszöges előmetszés. Számolja ki a 92 és 93 számú pontok koordinátáit!

Koordinátajegyzék		
Pontszám	Y	X
3446	658 077,70	247 431,38
3447	657 310,23	247 123,54



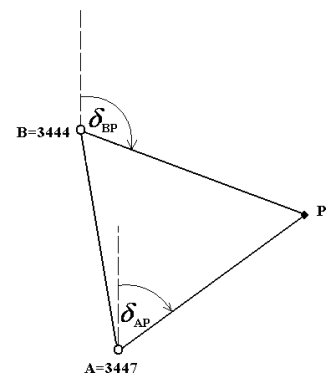
Álláspont száma	Belső szög	Pontszám	Y	X
3446	$\alpha = 65-47-41$			
3447	$\beta = 66-43-12$			

Álláspont száma	Belső szög	Pontszám	Y	X
3446	$\alpha = 55-47-41$			
3447	$\beta = 56-43-12$			

2. példa

Előmetszés tájékozott irányértékkel. Számolja ki a 22 és 23 számú pontok koordinátáit!

Koordinátajegyzék		
Pontszám	Y	X
3444	657 638,80	247 759,38
3447	657 310,23	247 123,54



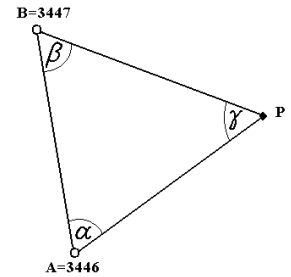
Álláspont száma	Táj. irányérték	Pontszám	Y	X
3447	$\delta'_{AP} = 227-30-42$			
3444	$\delta'_{BP} = 140-46-51$			

Álláspont száma	Táj. irányérték	Pontszám	Y	X
3447	$\delta'_{AP} = 241-19-03$			
3444	$\delta'_{BP} = 132-04-30$			

3. példa

Szög-oldalmetszés, belsőszöges. Számolja ki a 192 és 193 számú pontok koordinátáit!

Koordinátajegyzék		
Pontszám	Y	X
3446	658 077,70	247 431,38
3447	657 310,23	247 123,54

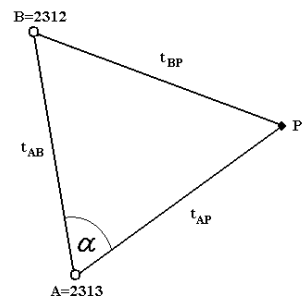


Álláspont száma	Belső szög	Pontszám	Y	X
3446	$\alpha = 67-49-57$			
3447	$\gamma = 5\ 0-44-15$			
3446	$\alpha = 59-35-16$			
3447	$\gamma = 47-36-38$			

4. példa

Ívmetszés. Számolja ki a 12 és 13 számú pontok koordinátáit!

Koordinátajegyzék		
Pontszám	Y	X
2312	645 234,92	232 167,47
2313	654 653,23	232 456,39



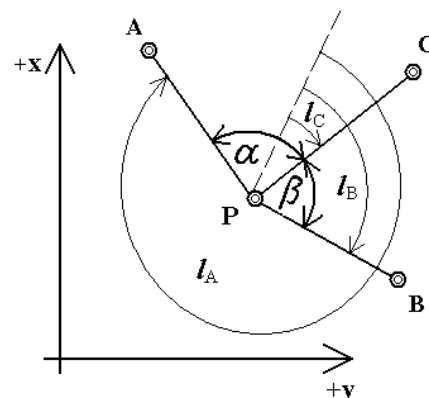
Álláspont száma	Távolság	Pontszám	Y	X
2313	$t_{AP} = 567,87$			
2312	$t_{BP} = 456,36$			

Álláspont száma	Távolság	Pontszám	Y	X
2313	$t_{AP} = 418,36$			
2312	$t_{BP} = 341,27$			

5. példa

Hátrametszés. Számolja ki a 202 és 203 számú pontok koordinátáit!

Koordinátajegyzék		
Pontszám	Y	X
3440	658 031,813	247 985,580
3443	658 352,463	248 000,548
3446	658 077,700	247 431,381
3448	657 469,785	248 068,468
3449	658 077,380	247 735,317

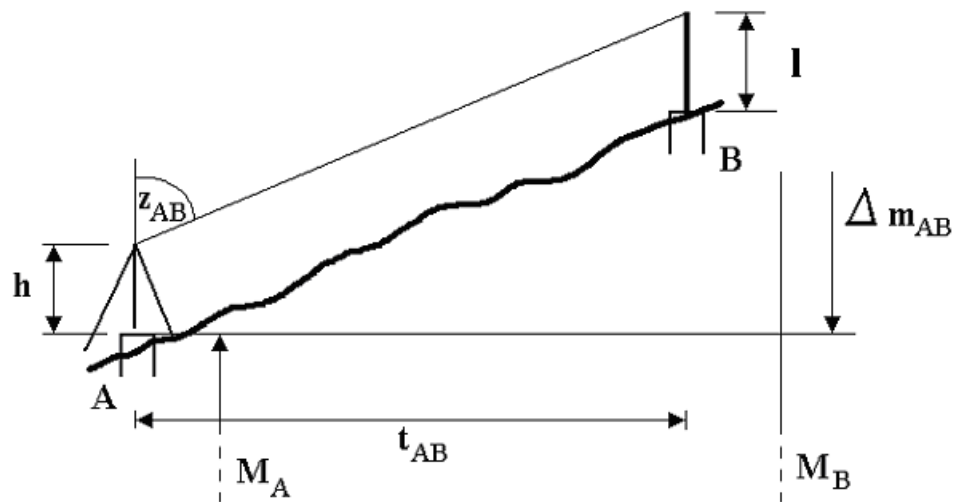


Álláspont száma	Irányzott pont száma	Irányérték	Pontszám	Y	X
202	3448	301-39-47			
	3443	36-34-57			
	3446	200-50-38			

Álláspont száma	Pontszám	Irányérték	Pontszám	Y	X
203	3449	185-34-57			
	3440	330-23-46			
	3443	45-51-37			

9. példa

A trigonometriai magasságmérés alapképlete, a földgörcbület és a refrakció hatása



$$M_A = 351,14 \text{ m}$$

$$t_{AB} = 636,58 \text{ m}$$

$$z_{AB} = 83 - 25 - 14$$

$$h = 1,48 \text{ m}$$

$$l = 2,00 \text{ m}$$

$$M_B =$$