

Obliczanie sieci poligonowych metodą punktów węzłowych

Obliczenie azymutu węzłowego boku .....																
Odcinek oblicz. (nr-y ciągów)	Punkt początkowy	Ilość $n_{kt}$ kątów w odcinku	Waga odcinka $p_{kt} = \frac{10}{n_{kt}}$	Azymut wyjściowy $A_o$			Suma kątów lewych lub prawych			Niewyrównany azymut węzłowy $A_n$			Iloczyny $(A_n - A_p) \cdot p_{kt}$	Poprawki $v = A_w - A_n$	Iloczyny $p_{kt} \cdot v$	Uwagi, szkice, obliczenia pomocnicze
				o	'	"	g	'	"	g	'	"				
1	2	3	4	5			6			7			8	9	10	11
$m =$		$[p_{kt}] =$		$[p_{kt}] (m-1) =$			Sumy:			×		$[p_{vv}] =$				
$m$ – ilość odcinków obl. $A_w$		$n_{kt}$ – ilość kątów odcinka		Azymut wyrównany: $A_w = A_p + \frac{[(A_n - A_p) \cdot p_{kt}]}{[p_{kt}]} =$ .....											$m_{A_w} = \pm \sqrt{\frac{[p_{vv}]}{[p](m-1)}} =$ .....	

Obliczenie współrzędnych punktu węzłowego nr .....															
Odcinek oblicz. (nr-y ciągów)	Punkt początkowy	Długość odcinka $L$	Waga odcinka $p_L = \frac{1000}{L}$	Współrzędne punktu wyjściowego		Suma przyrostów współrzędnych		Niewyrównane współrzędne punktu węzłowego		Iloczyny		Poprawki		Iloczyny	
				$X_o$	$Y_o$	$[\Delta x]$	$[\Delta y]$	$X_n = X_o + [\Delta x]$	$Y_n = Y_o + [\Delta y]$	$(X_n - X_p) \cdot p$ cm	$(Y_n - Y_p) \cdot p$ cm	$v_x = X_w - X_n$ cm	$v_y = Y_w - Y_n$ cm	$p v_x$	$p v_y$
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$m =$		$[p_L] =$		$[p_L] (m-1) =$		×		$X_p =$	$Y_p =$			◀ Sumy ▶			

**Współrzędne wyrównane:**

$$X_w = X_p + \frac{[(X_n - X_p) \cdot p_L]}{[p_L]} =$$

$$Y_w = Y_p + \frac{[(Y_n - Y_p) \cdot p_L]}{[p_L]} =$$

**Ocena dokładności:**

$$[p v_x v_x] = \dots \dots \dots \quad [p v_y v_y] = \dots \dots \dots$$

$$m_x = \pm \sqrt{\frac{[p v_x v_x]}{[p](m-1)}} = \dots \dots \dots; m_y = \pm \sqrt{\frac{[p v_y v_y]}{[p](m-1)}} = \dots \dots \dots; m_p = \sqrt{m_x^2 + m_y^2} = \dots \dots \dots$$