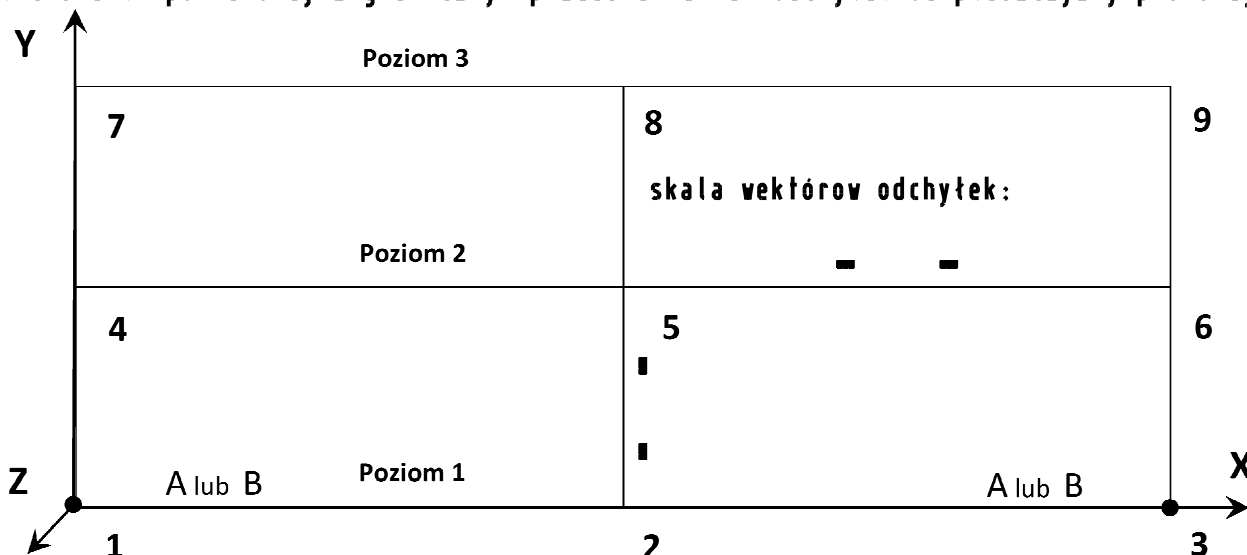


Ćwiczenie 4 - Pomiar płaskości w pionie.

Wyznaczenie płaszczyzny kolimacyjnej równoległej do odcinka A-B.

d_A	=		o_A	=		o_A	=	
d_B	=		o_B	=		o_B	=	
$d_B - d_A$	=		o_X	=		$ o_A - o_B $	=	
OBLICZENIE ODCZYTÓW BAZOWYCH: $o_X = (o_A \cdot d_B - o_B \cdot d_A) / (d_B - d_A)$						SPRAWDZENIE: $ o_A - o_B \leq 1mm$		

Szkic siatki pomiarowej z graficznym przedstawieniem odchyłek od płaszczyzny pionowej.



Dziennik pomiarowy.

firma i model instrumentu

Obserwacje						Różnica	Odchyłka
nr pkt	dł. (X) [m]	wys. (Y) [m]	pomiar 1(o1) [mm]	pomiar 2(o2) [mm]	$o_i = (o1 + o2) / 2$ [mm]	$\Delta = o1 - o2$ [mm]	$v = o_x - o_i$ [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8
Wyznaczenie stałej prostej celem ustalenia płaszczyzny kolimacyjnej równoległej do punktów bazowych A i B. $o_X = \frac{o_A \cdot d_B - o_B \cdot d_A}{d_B - d_A}$						$[\Delta\Delta] =$	$[vv] =$
						$m_{\Delta} = \sqrt{\frac{[\Delta\Delta]}{2n}}$	$m = \sqrt{\frac{[vv]}{n-1}}$
						$m_{\Delta x} = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{[\Delta\Delta]}{n}}$	$m_x = \sqrt{\frac{[vv]}{n(n-1)}}$
m_{Δ} - błąd średni pojedynczego pomiaru obserwacji podwójnych						$m_{\Delta x} =$	$m =$
$m_{\Delta x}$ - błąd średni średniej arytmetycznej obserwacji podwójnych						$m_{\Delta} =$	$m_x =$
m - błąd średni położenia pojedynczego punktu							
m_x - błąd średniej arytmetycznej położenia wszystkich punktów							

czytelne podpisy:	1.	2.	data:		ocena (C4)	
3.	4.	5.	nr gr.:		spr.:	
6.	7.	8.				