

Obliczanie wektora {P}

$$[P] = \int_S \alpha\{N\}t_{ot} dS = \sum_{i=1}^{n_{pc}} f(pc_i) w_i \det[J]$$

$$[P] = P_{pc1} + P_{pc2}$$

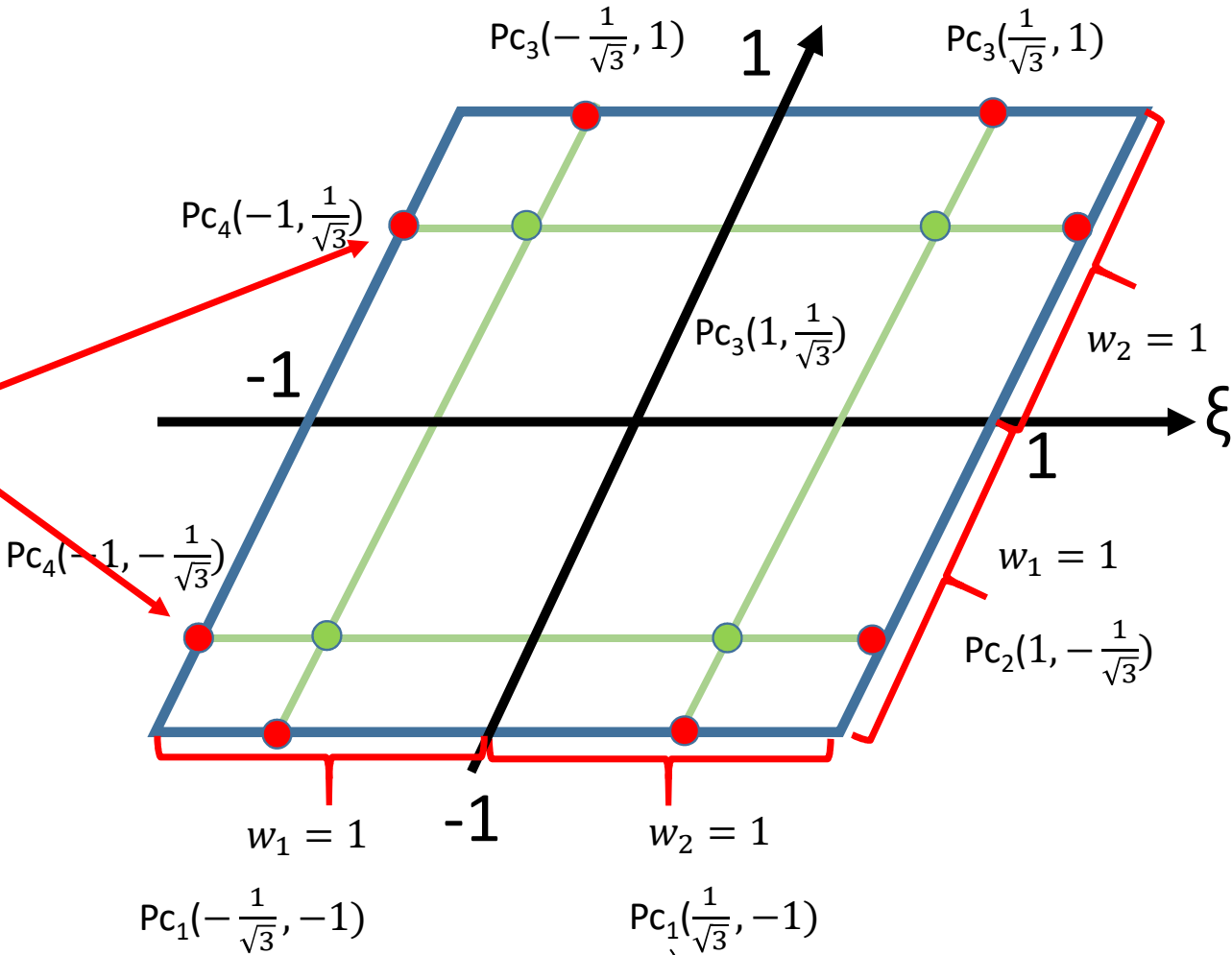
pc	ksi	eta	N1	N2	N3	N4
1	-1	0,5773	0,2113	0	0	0,7886
2	-1	-0,5773	0,7886	0	0	0,2113

ID	1	2	3	4
x	0	0,025	0,025	0
y	0	0	0,025	0,025

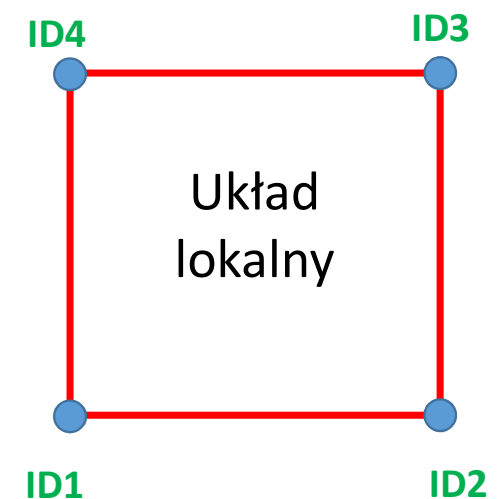
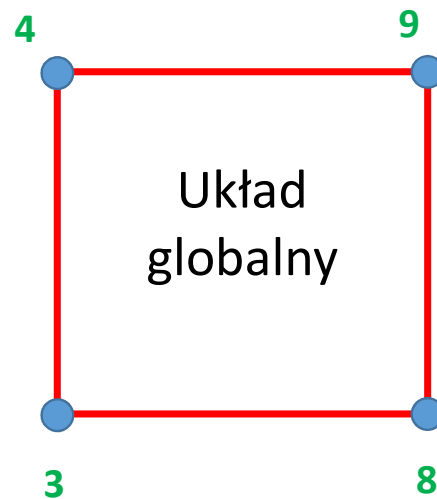
$$\det[J] = \frac{L}{2} = 0,0125$$

$$t_{ot} = 1200C$$

$$[P] = \int_S 25 \left( \begin{pmatrix} N1 \\ N2 \\ N3 \\ N4 \end{pmatrix} 1200 \right) ds = 25 \left( w_1 * \begin{pmatrix} 0,2113 \\ 0 \\ 0 \\ 0,7886 \end{pmatrix} 1200 \right) + w_2 * \begin{pmatrix} 0,7886 \\ 0 \\ 0 \\ 0,2113 \end{pmatrix} 1200 \right) * \det[J]$$



# Agregacja 2d



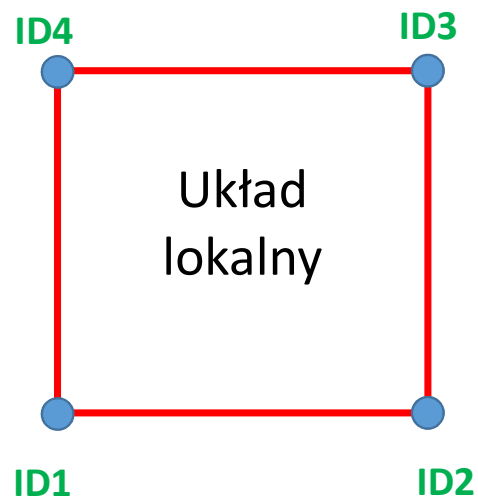
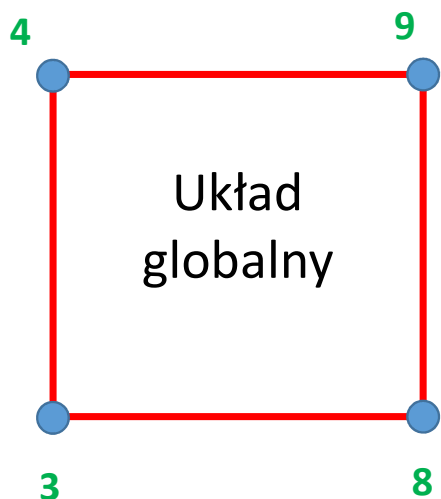
	1
1	P1
2	P2
3	P3
4	P4

	ID1
ID1	3
ID2	8
ID3	9
ID4	4

Wektor P lokalny

Przepis na agregację w przestrzeni 2d

# Agregacja 2d



Wektor P globalny

P	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
....	

	1		ID1
1	P1	→	3
2	P2	→	8
3	P3	→	9
4	P4	→	4

Wektor P lokalny

Przepis na agregację w przestrzeni 2d