

# Agregacja 1d

Układ globalny



Układ lokalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

Macierz lokalna H



Siatka MES układ globalny

# Agregacja 1d

## Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

Macierz lokalna  $H$

## Układ lokalny



## Siatka MES układ globalny

[illegible]

# Agregacja 1d

## Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

## Macierz lokalna $H$

## Układ lokalny



	ID1	ID2
ID1	ID1, ID1	ID1, ID2
ID2	ID2, ID1	ID2, ID2

## Przepis na agregację



## Siatka MES układ globalny

[illegible]

# Agregacja 1d

Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

Macierz lokalna H

Układ lokalny



	ID1	ID2
ID1	3,3	3,8
ID2	8,3	8,8

Przepis na agregację

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



Siatka MES układ globalny

# Agregacja 1d

Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

Macierz lokalna H

Układ lokalny



	ID1	ID2
ID1	3,3	3,8
ID2	8,3	8,8

Przepis na agregację

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



Siatka MES układ globalny

# Agregacja 1d

Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

Macierz lokalna H

Układ lokalny



	ID1	ID2
ID1	3,3	3,8
ID2	8,3	8,8

Przepis na agregację

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



Siatka MES układ globalny

# Agregacja 1d

Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

Macierz lokalna H

Układ lokalny



	ID1	ID2
ID1	3,3	3,8
ID2	8,3	8,8

Przepis na agregację

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



Siatka MES układ globalny

# Agregacja 1d

Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

Macierz lokalna H

Układ lokalny



	ID1	ID2
ID1	2,2	2,3
ID2	3,2	3,3

Przepis na agregację

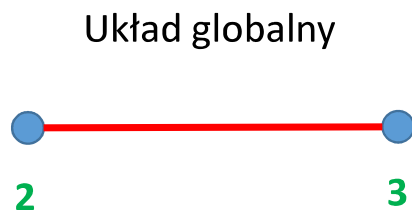
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
....											



Siatka MES układ globalny

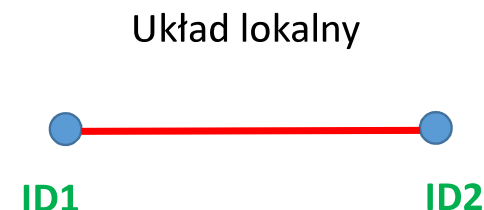


# Agregacja 1d



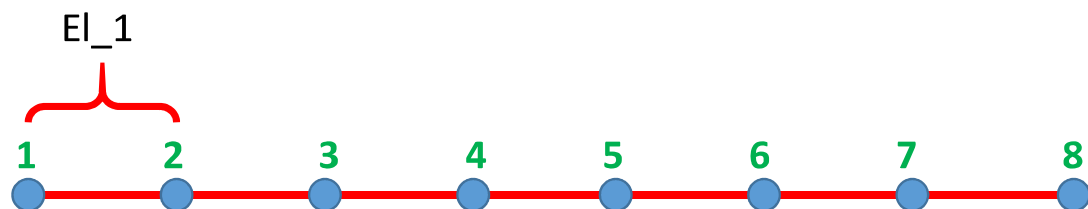
	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

Macierz lokalna  $H$



	ID1	ID2
ID1	2,2	2,3
ID2	3,2	3,3

## Przepis na agregację



## Siatka MES układ globalny

[illegible]

# Agregacja 1d

Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

Macierz lokalna H

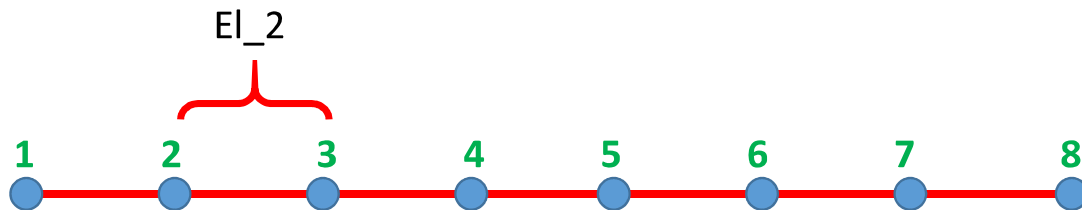
Układ lokalny



	ID1	ID2
ID1	2,2	2,3
ID2	3,2	3,3

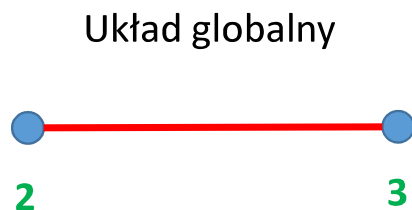
Przepis na agregację

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



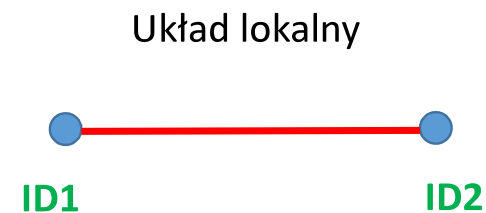
Siatka MES układ globalny

# Agregacja 1d



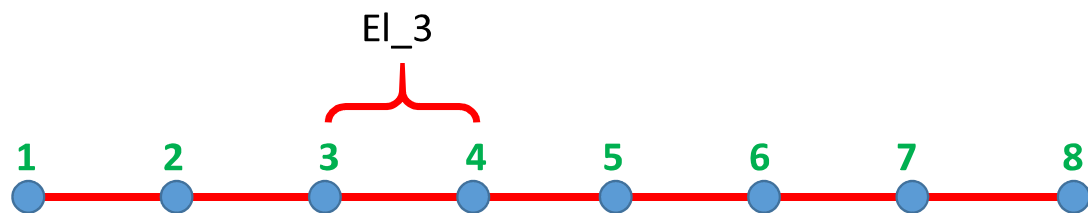
	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

## Macierz lokalna $H$



	ID1	ID2
ID1	2,2	2,3
ID2	3,2	3,3

## Przepis na agregację



## Siatka MES układ globalny

# Agregacja 1d

## Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

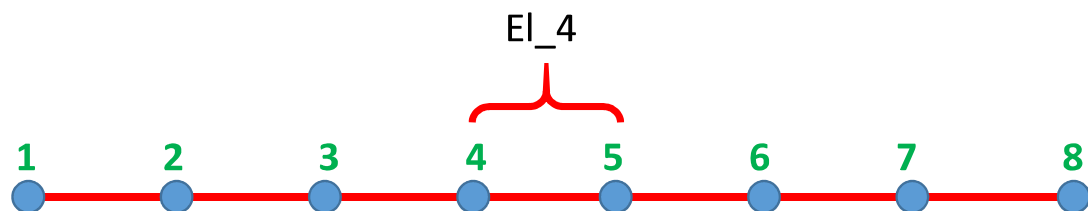
### Macierz lokalna H

## Układ lokalny



	ID1	ID2
ID1	2,2	2,3
ID2	3,2	3,3

## Przepis na agregację



## Siatka MES układ globalny

# Agregacja 1d

## Układ globalny



	1	2
1	H11	H12
2	H21	H22

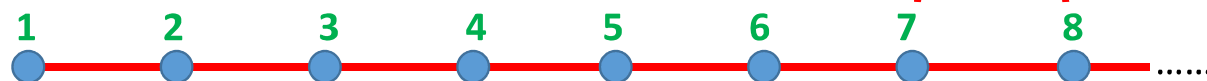
## Macierz lokalna $H$

## Układ lokalny



	ID1	ID2
ID1	2,2	2,3
ID2	3,2	3,3

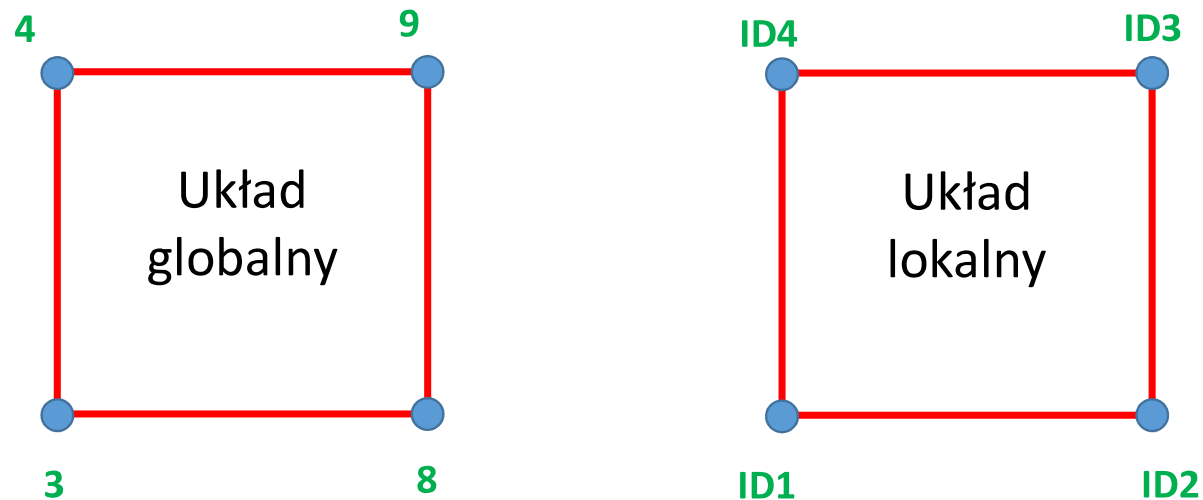
## Przepis na agregację



## Siatka MES układ globalny

A 10x10 grid illustrating the addition of two 1D vectors. The columns are labeled 1 to 10, and the rows are labeled 1 to 10. Red squares represent the elements of the resulting vector, which are the sum of the corresponding elements from the two input vectors. The squares are arranged diagonally from (1,1) to (10,10). The first three squares contain a '+' sign, indicating the addition operation.

# Agregacja 2d



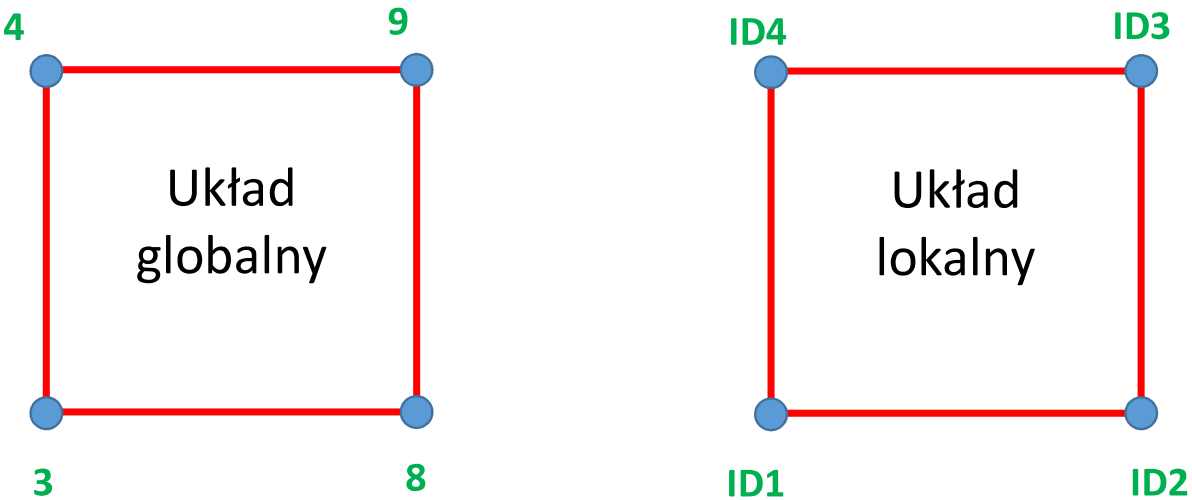
	1	2	3	4
1	H11	H12	H13	H14
2	H21	H22	H23	H24
3	H31	H32	H33	H34
4	H41	H42	H43	H44

Macierz H lub C lokalna

	ID1	ID2	ID3	ID4
ID1	H(ID1,ID1)	H(ID1,ID2)	H(ID1,ID3)	H(ID1,ID4)
ID2	H(ID2,ID1)	H(ID2,ID2)	H(ID2,ID3)	H(ID2,ID4)
ID3	H(ID3,ID1)	H(ID3,ID2)	H(ID3,ID3)	H(ID3,ID4)
ID4	H(ID4,ID1)	H(ID4,ID2)	H(ID4,ID3)	H(ID4,ID4)

Przepis na agregacje w przestrzeni 2d

# Agregacja 2d



	1	2	3	4
1	H11	H12	H13	H14
2	H21	H22	H23	H24
3	H31	H32	H33	H34
4	H41	H42	H43	H44

Macierz H lub C lokalna

	ID1	ID2	ID3	ID4
ID1	3,3	3,8	3,9	3,4
ID2	8,3	8,8	8,9	8,4
ID3	9,3	9,8	9,9	9,4
ID4	4,3	4,8	4,9	4,4

Przepis na agregacje w przestrzeni 2d

# Agregacja 2d

	1	2	3	4
1	H11	H12	H13	H14
2	H21	H22	H23	H24
3	H31	H32	H33	H34
4	H41	H42	H43	H44

Macierz H lub C lokalna

	ID1	ID2	ID3	ID4
ID1	3,3	3,8	3,9	3,4
ID2	8,3	8,8	8,9	8,4
ID3	9,3	9,8	9,9	9,4
ID4	4,3	4,8	4,9	4,4

Przepis na agregacje w przestrzeni 2d

