

Wzrost  $\bar{x} = (x_1, x_2, \dots, x_n)$   $\bar{y} = (y_1, y_2, \dots, y_n)$   
n - miaradomych dane

cała dane jest macierz A taka, że

$$A\bar{x} = \bar{y}$$

co można zapisać w postaci układu równań liniowych:

$$a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1n}x_n = y_1$$

$$a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2n}x_n = y_2$$

$$\vdots$$
$$a_{n1}x_1 + a_{n2}x_2 + \dots + a_{nn}x_n = y_n$$

Przyjmując iż najprościej przypadek naj-  
prostszego,  $n=2$ :

$$a_{11}x_1 + a_{12}x_2 = y_1$$

$$a_{21}x_1 + a_{22}x_2 = y_2$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}$$

Proste rozwiązanie możemy otrzymać  
następujące wzory:

$$x_1 = \frac{a_{22}y_1 - a_{12}y_2}{a_{11}a_{22} - a_{21}a_{12}}$$

$$x_2 = \frac{a_{11}y_2 - a_{21}y_1}{a_{11}a_{22} - a_{21}a_{12}}$$

W miaromiarach mamy same dwa iloczyny,  
podobnie w licznikach. Wzrosty tego wyrażenia  
(dwa liczniki i wspólny mianownik)  
powstaje według tej samej reguły: