

x [cm]	14	15	16	17	18	19	20	21	<del>22</del>	23
y [cm]	40	35	35	32	30	<del>30</del>	30	25	20	20

$$\Delta x = 0,5 \text{ cm}$$

$$\Delta y_i = 0,5 \text{ cm}$$

*Bole*

Obliczenia przykładowe (3)

$$x^{-1} = 6,25 \text{ m}^{-1}$$

$$y^{-1} = 2,86 \text{ m}^{-1}$$

$$\Delta x^{-1} = |6,25 - (0,16 + 0,005)^{-1}| = 0,13 \text{ m}^{-1}$$

$$\Delta y^{-1} = |2,86 - (0,35 + 0,005)^{-1}| = 0,04 \text{ m}^{-1}$$

$x^{-1} [\text{m}^{-1}]$	7,14	6,67	6,25	5,88	5,56	5,26	5,00	4,76	4,55	4,35
$y^{-1} [\text{m}^{-1}]$	2,5	2,86	2,86	3,13	3,33	3,33	3,33	4,00	5,00	5,00
$\Delta x^{-1} [\text{m}^{-1}]$	0,25	0,22	0,13	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,1	0,09
$\Delta y^{-1} [\text{m}^{-1}]$	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,12	0,12



$y^{-1} [m^{-1}]$ 

$$f = \frac{1}{5\%} \approx 0,18$$

$$f' = \frac{1}{9} \approx 0,11$$

$$\Delta f = 0,18 - 0,11 = 0,07$$

$$f \pm \Delta f = (0,18 \pm 0,07)$$

