

$x_i$	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4
$y_i$	3,526	3,782	3,945	4,043	4,104	4,155
$x_i$	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
$y_i$	4,222	4,331	4,507	4,775	5,159	5,683

$i$	$i$	$y_i$	$x_i$	$\Delta y_i$	$\Delta^2 y_i$	$\Delta^3 y_i$	$\Delta^4 y_i$	$\Delta^5 y_i$
$X_1$	0	3,526	2,4	0,256	-0,093	0,029	-0,01	0
$X_2$	1	3,782	2,6	0,163	-0,065	0,028	-0,001	
$X_3$	2	3,945	2,8	0,098	-0,037	0,027		
$X_4$	3	4,043	3,0	0,061	-0,01			
	4	4,104	3,2	0,051				
	5	4,155	3,4					

$$y'(x) = \frac{1}{h} \left( \Delta y_1 - \frac{\Delta^2 y_1}{2} + \frac{\Delta^3 y_1}{3} - \frac{\Delta^4 y_1}{4} \right)$$

$$y'(x) = \frac{1}{0,2} \left( 0,103 - \left( \frac{-0,065}{2} \right) + \frac{0,028}{3} - \frac{(-0,001)}{4} \right) =$$

$$= 1,0254$$

$$y''(x) = \frac{1}{h^2} \left( \Delta^2 y_1 - 4 \Delta^3 y_1 + \frac{11}{12} \Delta^4 y_1 \right)$$

$$y''(x) = \frac{1}{0,2^2} \left( -0,065 - 0,028 + \frac{11}{12} (-0,001) \right) = 2,3479$$

✓