

Klausur Statistik I Nachtermin
Wintersemester 05/06
Kurzlösung

[A1][A2]

X	$f(x)$	$F(x)$
94	0,064	0,064
98	0,288	0,352
102	0,432	0,784
106	0,216	1

[J1]

$$\hat{b}_1 = 1,0249$$

$$\hat{b}_0 = 227,76$$

$$\hat{Y}(t = 110) = 12629$$

[K1]

Klasse	$\Delta\xi_i$	n_i	h_i	$\frac{h_i}{\Delta\xi_i}$
]-0,05 , -0,01]	0,04	3	0,27	6,82
]-0,01 , 0,01]	0,02	4	0,36	18,18
]0,01, 0,05]	0,04	4	0,36	9,09

[K5]

$$P(0,008 \leq X \leq 0,016) \approx 18,6 \cdot (0,016 - 0,008) \approx 0,1488$$

$$P(0,008 \leq X \leq 0,016) = 0,133$$

$$P(X \geq 0,004) = 0,421$$

$$P(X = 0,004) = 0$$

[I1]

$$P(A|\bar{T}) = 0,3636$$

[I1]

$$P(A|\bar{T}^*) = 0,0755$$