

(.) $x = [97,83 \ 109,55 \ 317,44 \ 431,28 \ 524,53 \ 639,71] W$ ez az öttegyes, de nem egyetlen azonos a várható érték, nem azonos a normális!

$y = diff(x) = [97,83 \ 101,72 \ 117,89 \ 113,84 \ 93,25 \ 115,18] W$ ez már igen! $N = 6$

$$\bar{p} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N y_i = 106,6183 W \quad (1) \quad s = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum (y_i - \bar{p})^2} = 10,3194 W \quad (1) \quad \Delta P = \frac{s}{\sqrt{N}} \cdot t_{N-1, \frac{\alpha}{2}} = 16,9823 W$$

$$t_{5, 0,05} = 4,032$$

$$S' = 10,00 W \quad P' = 105 W$$

$$N_2 P' + \sqrt{N_2} S' \cdot z_{0,05} = P_{max} \quad (C.R.T. miatt t \rightarrow z) \quad n_2 = \sqrt{N_2}, \text{ egyoldali hof. ut: } z_{0,01}$$

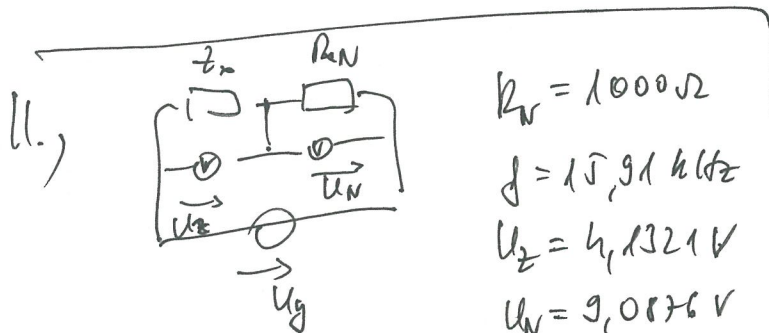
$$n_2^2 P' + \sqrt{N_2} S' z_{0,05} - P_{max} = 0 \quad \Rightarrow \quad n_2 = \frac{-S' z_{0,05} + \sqrt{S'^2 z_{0,05}^2 + 4 P' P_{max}}}{2 P'} = 9,6487 \quad (5)$$

$$N_2 = \lceil n_2^2 \rceil = 93 \quad (2) \quad (\text{egelőre})$$

91 (főkéntel számolva jór hi) (\emptyset)

95 (csak az átlagot számolva jór hi) (\emptyset)

92 (keföldeli hof. int-mal számolva jór hi) (1)



$$Y = \frac{1}{|Z_1|} e^{-j\varphi} = \frac{1}{|Z_1|} [\cos\varphi + j \sin(\varphi)] = \frac{1}{R_p} + j\omega C \quad (5)$$

kapacitív, ezért φ negatív $R = \frac{|Z_1| \cos\varphi}{\omega} = 100,06 \text{ k}\Omega \quad (1)$

$$C = \frac{\sin\varphi}{\omega |Z_1|} = 22,000 \text{ nF} \quad (1)$$

$$|Z_1| = \frac{U_Z}{I} \cdot R_N = 454,6965 \Omega \quad (1)$$

$$\varphi = \arccos\left(\frac{U_g^2 - U_N^2 - U_Z^2}{2 U_Z U_N}\right) = 1,5663 \text{ (89,74)} \quad (1)$$

Nagy pontosságú a módszer, amely mellett egyáltalán hof. Maxwell-ábrák, Schenck-ábrák. (1)