

1η εργαστηριακή άσκηση

Κωνσταντίνα Τσιμπούκα

6 Απριλίου 2021

1 Σύντομη Αναφορά

Είμαι 21 ετών και είμαι φοιτήτρια του Μαθηματικού Ιωαννίνων στο 3ο έτος σπουδών.

2 Μαθηματικές Εξισώσεις

$$\pi(n) = \sum_{m=2}^n \left(\sum_{k=1}^{m-1} \left(\frac{\frac{m}{k}}{\frac{m}{k}} \right)^{-1} \right)$$

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{bmatrix}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \alpha = f(z) \\ \beta = f(z^2) \\ \gamma = f(z^3) \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} x = \alpha^2 - \beta \\ y = 2\gamma \end{array} \right\}$$

$$p_1(n) = \lim_{m \rightarrow \infty} \sum_{\nu=0}^{\infty} (1 - \cos^{2m}(\frac{\nu!^n \pi}{n}))$$

$$\prod_{j \geq 0} \left(\sum_{k \geq 0} a_{jk} z^k \right) = \sum_{n \geq 0} z^n \left(\sum_{\substack{k_0, k_1, \dots \geq 0 \\ k_0 + k_1 + \dots = n}} a_0 k_0 a_1 k_1 \dots \right)$$

$$\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+x}}}}}}}$$

$$\sqrt[3]{i} \sqrt[n+1]{4+5+6+7}$$

$$\int\!\!\int_0^{a=n} \mathrm{x}\,\mathrm{d}x\left(\frac{a+b}{c}\right)^2$$