

1η Εργαστηριακή Εργασία

NTENTAÏ MEÏΓKAN

15 Απριλίου 2025

1 Σύντομη Αναφορά

Αυτή η εργασία αποτελεί την πρώτη μου προσπάθεια δημιουργίας προσωπικής ιστοσελίδας και συγγραφής άρθρου με χρήση της γλώσσας Λατεξ. Περιλαμβάνει σύντομη αναφορά και μαθηματικές εξισώσεις.

2 Μαθηματικές Εξισώσεις

Παρακάτω παρουσιάζονται ορισμένες βασικές μαθηματικές εξισώσεις:

$$\pi(n) = \left[\sum_{m=2}^n \left(\sum_{k=1}^{m-1} \frac{\lfloor m/k \rfloor}{\lfloor m/k \rfloor} \right) \right]^{-1} \quad (1)$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \cdots & a_{mn} \end{pmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{aligned} \alpha &= f(z) \\ \beta &= f(z^2) \\ \gamma &= f(z^3) \end{aligned} \quad \begin{cases} x = \alpha^2 - \beta \\ y = 2\gamma \end{cases} \quad (3)$$

$$P_1(n) = \lim_{m \rightarrow \infty} \sum_{\nu=0}^{\infty} (1 - \cos^{2m}(\nu^n \pi / n)) \quad (4)$$

$$\prod_{j\geq 0}\left(\sum_{k\geq 0}a_{jk}z^k\right)=\sum_{n\geq 0}z^n\left(\sum_{\substack{k_0,k_1,\ldots\geq 0\\k_0+k_1+\cdots=n}}a_{0k_0}a_{1k_1}\cdots\right)\tag{5}$$

$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\cdots+\sqrt{1+x}}}}}}}}}}}}}}}\tag{6}$$

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

$$\int\int_0^{a=n}x\,dx\left(\frac{a+b}{c}\right)^2\tag{8}$$