

1^η Εργαστηριακή Άσκηση

Pavlos Margaritis

April 13, 2025

1 Σύντομη Αναφορά

Είμαι ο Πάυλος Μαργαρίτης και είμαι φοιτητής στο τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στην Ελλάδα.

2 Μαθηματικές Εξισώσεις

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

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

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

$$p_1(n) = \lim_{m \rightarrow \infty} \sum_{\nu=0}^{\infty} (1 - \cos^{2m}(\nu!^n \pi/n)) \quad (4)$$

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

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

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

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