

1^η εργαστηριακή άσκηση

Κωνσταντίνα Κυριακίδου

April 16, 2025

Σύντομη Αναφορά

Είμαι φοιτήτρια στο Π.Ι. στο τμήμα μαθηματικών και αυτό είναι ένα μάθημα επάρκειας.

Μαθηματικές Εξισώσεις

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

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

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

$$\left\{\begin{array}{l} x=\alpha^2-\beta \\ y=2\gamma \end{array}\right\}$$

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

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

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

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

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