

1η Εργαστηριακή Άσκηση

Γκόλφος Γεώργιος

20/3/2021

Περιεχόμενα:

1	Σύντομη αναφορά	2
2	Μαθηματικές Εξισώσεις	2

1 Σύντομη αναφορά

Αυτή είναι μια σύντομη αναφορά σε εμένα, είμαι φοιτητής του τμήματος Μαθηματικών του πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

2 Μαθηματικές Εξισώσεις

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

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

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

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

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

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

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

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