

Εξισώσεις σε L^AT_EX

Θεοφάνης Γεοργιάδης

10/3/2021

1 Μαθηματικές Εξισώσεις

- Ακολουθούν οι εξισώσεις όπως ζητήθηκαν από την εργαστηριακή άσκηση

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

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

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

$$\left\{\begin{array}{l} x=\alpha^2-\beta \\ y=2\gamma \end{array}\right\}\tag{4}$$

$$p_1(n)=\lim_{m\rightarrow\infty}\sum_{n=1}^{\infty}(1-\cos^{2m}(\nu!^n\pi/n))\tag{5}$$

$$\prod_{j\geq 0}\left(\sum_{k\leq 0}a_{jk}z^k\right)=\left(\sum_{\substack{k_0,k_1,\ldots\geq 0\\k_0+k_1+\ldots=0}}a_{0k_0}a_{1k_1}\ldots\right)\tag{6}$$

$$\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+x}}}}}}}}\tag{7}$$

$$\sqrt[3]{i}\cdot{}^{n+1}\sqrt{4+5+6+7}\tag{8}$$

$$\int\int_0^{a=n}xdx\left(\frac{a+b}{c}\right)^2\tag{9}$$