

# 1ή Εργαστηριακή Άσκηση

Αθανάσιος Πέτγαζλης

21/03/2021

## Contents

1	Μια σύντομη αναφορά στο profil μου.	1
2	Μαθηματικές Εξισώσεις	2

### 1 Μια σύντομη αναφορά στο profil μου.

Ενθουσιώδης και φιλόδοξος φοιτητής για το αντικείμενο των σπουδών μου, με συνεχή προσπάθεια για ανάπτυξη των επαγγελματικών μου δεξιοτήτων. Λόγω ορισμένων μαθημάτων της σχολής, καθώς και μέσω προσωπικής αναζήτησης ανέπτυξα ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την ανάλυση δεδομένων και τη στατιστική έρευνα.

## 2 Μαθηματικές Εξισώσεις

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

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

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

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

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

$$\sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + x}}}}}}}} \quad (6)$$

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

$$\iint_0^{a=n} x dx \left( \frac{a+b}{c} \right)^2 \quad (8)$$