

Προαιρετική Εργασία στο Μάθημα της Αριθμητικής Ανάλυσης

Όνοματεπώνυμο: Γεώργιος Δάλλας
ΑΕΜ: 4116

3 Νοεμβρίου 2022

1 Πρώτη άσκηση

ΑΒΓΔΕΖΗΘΙ κ λ μ ν ξ ο π ρ σ

2 Δεύτερη άσκηση

Normal *Italics* **Bold**
Emphasized Underlined

3 Τρίτη άσκηση

$$\begin{aligned}a^2 + b^2 &= c^2 \\ e^{i\pi} &= -1 \\ \pi &= \frac{c}{d} \\ \frac{d}{dx} \int_a^x f(s) ds &= f(x)\end{aligned}$$

$$f(x) = \sum_{i=0}^{\infty} \frac{f^{(i)}(0)}{i!} x^i$$

$$\begin{aligned}\mathbf{Ax} &= \mathbf{b} \\ \|x + y\| &\leq \|x\| + \|y\|\end{aligned}$$

$$\mathbf{I} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (1)$$

$$\mathbf{I} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\mathbf{I} = \left\{ \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \right\} \mathbf{I} = \left| \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \right| \mathbf{I} = \left\| \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \right\| \quad (3)$$

4 Τέταρτη άσκηση

Τέφας	2	3
Πήτας	5	6
Λάσκαρης	8	9

Κοτρόπουλος	6	3
Πήτας	5	6
Νικολαΐδης	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Μέλη ΔΕΠ Πληροφορικής		
Λέκτορες	VD	Δραζιώτης Κωνσταντίνος
Επίκουροι	LN	Λάσκαρης Νικόλαος
	TG	Τσουμάκας Γρηγόριος
Αναπληρωτές	TA	Τέφας Αναστάσιος
	PN	Πλέρος Νίκος
	PA	Παπαδόπουλος Απόστολος
Καθηγητές	KC	Κοτρόπουλος Κωνσταντίνος
	PI	Πήτας Ιωάννης
	VI	Βλαχάβας Ιωάννης

5 Πέμπτη άσκηση

- Τέφας
- Μπουζάς
- Μπούζα
- Λάσκαρης
- Κοτρόπουλος
- Πήτας
- Νικολαΐδης

1. Τέφας
2. Μπουζάς
3. Μπούζα
4. Λάσκαρης
5. Κοτρόπουλος
6. Πήτας
7. Νικολαΐδης

- (α) Τέφας
- (β) Μπουζάς
- (γ) Μπούζα
- (δ) Λάσκαρης
- (ε) Κοτρόπουλος
- (ς) Πήτας
- (η) Νικολαΐδης

6 Έκτη άσκηση

