

# Πρώτη Εργασία στην Αριθμητική Ανάλυση

Παρμενίων Χαριστός  
ΑΕΜ: 3173

1 Νοεμβρίου 2020

## 1 Πρώτη Άσκηση

ΑΒΓΔΕΖΗΘΙ κ λ μ ν ξ ο π ρ σ τ

## 2 Δεύτερη Άσκηση

Normal *Italics* **Bold**  
*Emphasized* Underlined

## 3 Τρίτη Άσκηση

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$e^{i\pi} = -1$$

$$\pi = \frac{c}{d}$$

$$\frac{d}{dx} \int_a^x f(s) ds = f(x)$$

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

$$\mathbf{Ax}=\mathbf{b}$$

$$\|x+y\| \leq \|x\| + \|y\|$$

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

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

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

#### 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	Τεφάς Αναστάσιος
	PN	Πλέρος Νίκος
	PA	Παπαδόπουλος Απόστολος
Καθηγητές	KC	Κοτρόπουλος Κωνσταντίνος
	PI	Πίτας Ιωάννης
	VI	Βλαχάβας Ιωάννης

## 5 Πέμπτη Άσκηση

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

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

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

## 6 Έκτη Άσκηση

