

**ΑΝΑΛΥΣΗ - ΚΕΦ.1: ΟΡΙΟ – ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

<b>1.1.ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>	<b>Σελ.11</b>
<b>ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ</b>	<b>Σελ.13</b>
Το σύνολο των πραγματικών αριθμών	Σελ.13
Πράξεις στο $\mathbb{R}$	Σελ.14
Διάταξη στο $\mathbb{R}$	Σελ.15
Διαστήματα πραγματικών αριθμών	Σελ.15
Δυνάμεις	Σελ.16
Ταυτότητες	Σελ.17
Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων	Σελ.18
Απόλυτη τιμή πραγματικού αριθμού	Σελ.19
Ρίζες πραγματικών αριθμών	Σελ.22
Εξίσωση πρώτου βαθμού	Σελ.23
Ανίσωση πρώτου βαθμού	Σελ.24
Εξίσωση $x^n=a$	Σελ.25
Εξίσωση δευτέρου βαθμού	Σελ.25
Ανίσωση δευτέρου βαθμού	Σελ.28
Πρόσημο γινομένου - πηλίκου	Σελ.30
<b>ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ</b>	<b>Σελ.33</b>
Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας	Σελ.33
Τριγωνομετρικοί αριθμοί βασικών γωνιών	Σελ.34
Τριγωνομετρικές ταυτότητες	Σελ.34
Αναγωγή στο $1^\circ$ τεταρτημόριο	Σελ.35
Τριγωνομετρικές εξισώσεις	Σελ.36
Τριγωνομετρικοί αριθμοί αθροίσματος	Σελ.38
Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας $2\alpha$	Σελ.39
<b>ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ</b>	<b>Σελ.40</b>
Διαίρεση πολυωνύμων	Σελ.41
Πολυωνυμικές εξισώσεις - ανισώσεις	Σελ.43
<b>ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ</b>	<b>Σελ.46</b>
Εκθετική συνάρτηση	Σελ.46
Εκθετικές εξισώσεις - ανισώσεις	Σελ.47
Λογάριθμος	Σελ.49
Λογαριθμική συνάρτηση	Σελ.50
Λογαριθμικές εξισώσεις - ανισώσεις	Σελ.51
<b>ΚΑΡΤΕΣΙΑΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ</b>	<b>Σελ.55</b>
Καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων	Σελ.55
Συντεταγμένες διανύσματος	Σελ.56

Συντεταγμένες μέσου τμήματος.....	Σελ.56
Συντεταγμένες διανύσματος με γνωστά άκρα.....	Σελ.56
Μέτρο διανύσματος – απόσταση σημείων.....	Σελ.57
Συνθήκη παραλληλίας διανυσμάτων.....	Σελ.57
Συνθήκη καθετότητας διανυσμάτων.....	Σελ.57
<b>ΕΥΘΕΙΑ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ.....</b>	<b>Σελ.58</b>
Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας.....	Σελ.58
Συνθήκες καθετότητας και παραλληλίας.....	Σελ.58
Εξίσωση ευθείας.....	Σελ.59
Εξίσωση ευθείας από δύο σημεία.....	Σελ.59
Ειδικές περιπτώσεις.....	Σελ.60
Σχετική θέση δύο ευθειών.....	Σελ.62
Απόσταση σημείου από ευθεία.....	Σελ.63
Εμβαδόν τριγώνου.....	Σελ.63
Ασκήσεις για εξάσκηση.....	Σελ.65
<b>1.2.ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ.....</b>	<b>Σελ.77</b>
Η έννοια της πραγματικής συνάρτησης.....	Σελ.79
Συντομογραφία συνάρτησης.....	Σελ.79
Γραφική παράσταση συνάρτησης.....	Σελ.80
Μερικές βασικές συναρτήσεις.....	Σελ.81
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.86
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.106
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.107
Ισότητα συναρτήσεων.....	Σελ.117
Πράξεις με συναρτήσεις.....	Σελ.117
Σύνθεση συναρτήσεων.....	Σελ.118
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.119
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.133
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.134
<b>1.3.ΜΟΝΟΤΟΝΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ.....</b>	<b>Σελ.143</b>
Μονοτονία συνάρτησης.....	Σελ.145
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.148
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.161
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.162
Ακρότατα συνάρτησης.....	Σελ.166
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.169
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.172
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.173
Συνάρτηση «1-1».....	Σελ.175
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.178
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.183

Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.184
Αντίστροφη συνάρτηση.....	Σελ.187
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.191
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.201
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.202
1° ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.....	Σελ.207
2° ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.....	Σελ.209
<b>1.4.ΟΡΙΟ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ <math>x_0</math></b> .....	<b>Σελ.211</b>
Η έννοια του ορίου.....	Σελ.213
Ορισμός του ορίου στο $x_0$ .....	Σελ.216
Όριο ταυτοτικής – σταθερής συνάρτησης.....	Σελ.217
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.218
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.221
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.222
<b>1.5.ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ</b> .....	<b>Σελ.225</b>
Όριο και διάταξη.....	Σελ.227
Όριο και πράξεις.....	Σελ.228
Κριτήριο παρεμβολής.....	Σελ.229
Τριγωνομετρικά όρια.....	Σελ.230
Όριο σύνθετης συνάρτησης.....	Σελ.230
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.232
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.255
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.257
<b>1.6.ΜΗ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΟ ΟΡΙΟ ΣΤΟ <math>x_0</math></b> .....	<b>Σελ.265</b>
Όριο αθροίσματος και γινομένου δύο συναρτήσεων.....	Σελ.269
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.271
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.279
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.281
<b>1.7.ΟΡΙΟ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΑΠΕΙΡΟ</b> .....	<b>Σελ.285</b>
Βασικά όρια.....	Σελ.288
Όριο πολυωνυμικής και ρητής συνάρτησης.....	Σελ.289
Όρια εκθετικής και λογαριθμικής συνάρτησης.....	Σελ.289
Μη πεπερασμένο όριο ακολουθίας.....	Σελ.290
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.291
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.307
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.308
<b>1.8.ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ</b> .....	<b>Σελ.315</b>
Ορισμός της συνέχειας.....	Σελ.317
Πράξεις με συνεχείς συναρτήσεις.....	Σελ.319
Συνέχεια συνάρτησης σε διάστημα.....	Σελ.320
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.321

Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.327
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.329
<b>1.9.ΘΕΩΡΗΜΑ BOLZANO</b> .....	<b>Σελ.333</b>
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.337
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.346
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.347
<b>1.10.ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΘΕΩΡΗΜΑΤΟΣ BOLZANO</b> .....	<b>Σελ.353</b>
Πρόσημο συνάρτησης.....	Σελ.355
Θεώρημα ενδιάμεσων τιμών.....	Σελ.355
Θεώρημα μέγιστης κι ελάχιστης τιμής.....	Σελ.356
Λυμένες ασκήσεις.....	Σελ.358
Ασκήσεις κατανόησης.....	Σελ.368
Ασκήσεις ανάπτυξης.....	Σελ.370
3° ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.....	Σελ.375
4° ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.....	Σελ.378
<b>ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ</b> .....	<b>Σελ.381</b>
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> .....	<b>Σελ.441</b>