

# Εὐκλείδεια Γεωμετρία

Φθινοπωρινὸ Ἑξάμηνο 2010

Καθηγητὴς Ν.Γ. Τζανάκης

## Μάθημα 3

Δευτέρα 27-9-2010

Συνοπτικὴ περιγραφή

Ἀπὸ τὶς ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ - ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΑ συζητήθηκαν οἱ ἑξῆς:

- Ἀσκήσεις 11 καὶ 12, οἱ ὁποῖες εἶχαν προταθεῖ στὸ προηγούμενο μάθημα γιὰ τὴν προσωπικὴ σας μελέτη.
- Ἀσκηση 14, χωρὶς τὸ δεύτερο μέρος της, ποὺ ἀναφέρεται στὴ διαφορὰ  $|DE - DF|$ . Συζητήθηκε ἐκτενῶς.
- Ἀσκηση 15. Συζητήθηκε χωρὶς λεπτομέρειες. Ὑποδείχθηκε ἡ ἀναλογία της μὲ τὴν ἀσκηση 14.
- Συζητήθηκε λεπτομερῶς ὁ γεωμετρικὸς τόπος τῆς ἀσκήσεως 17, τοῦ ὁποῖου ἡ εὕρεση στηρίζεται στὴν ἀσκηση 14.
- Ὑποδείχθηκε ἡ ἀναλογία τοῦ γεωμετρικοῦ τόπου τῆς ἀσκήσεως 19 (στηρίζεται στὴν ἀσκηση 15) μὲ ἐκεῖνον τῆς ἀσκήσεως 17.
- Συζητήθηκε λεπτομερῶς ἡ κατασκευὴ τῆς ἀσκήσεως 18, ἡ ὁποία στηρίζεται στὴν ἀσκηση 17.
- Ὑποδείχθηκε ἡ ἀναλογία τῆς κατασκευῆς τῆς ἀσκήσεως 20 μὲ ἐκείνη τῆς ἀσκήσεως 19.