

Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

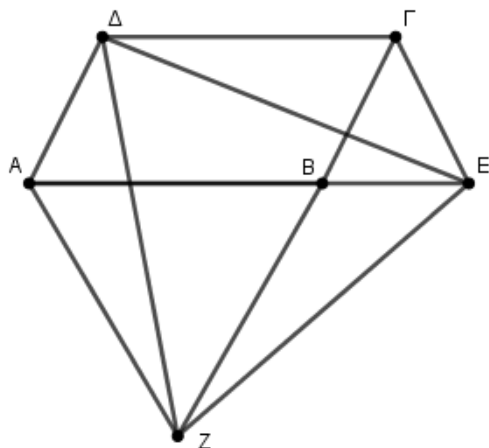
1 Θεωρία

Για τη σωστή προετοιμασία, ο μαθητής πρέπει να έχει κατανοήσει τη Γεωμετρία της Α και της Β Γυμνασίου, ακόμα και τις ενότητες που πιθανώς δεν έχει διδαχθεί στο σχολείο.

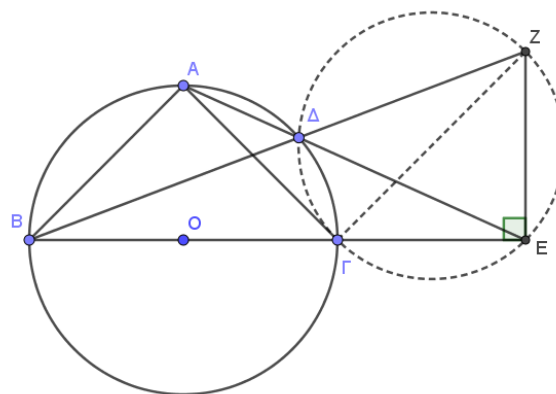
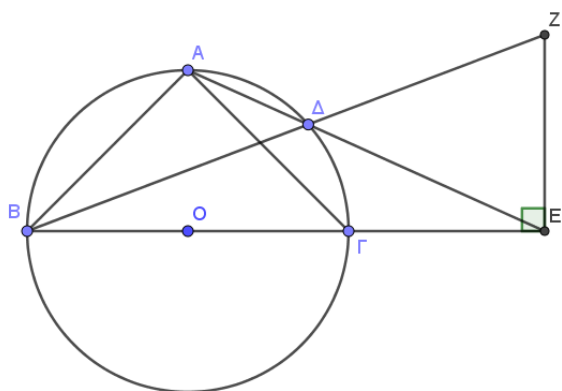
1. Πυθαγόρειο Θεώρημα
2. Ισότητα τριγώνων (Ευκλείδης 2013, Ευκλείδης 2019, άσκηση 1.)
3. Συμμετρικό σημείο ως προς ευθεία (Ευκλείδης 2018)
4. Η εξωτερική γωνία ενός τριγώνου ισούται με το άθροισμα των δύο απέναντι εσωτερικών γωνιών. (Ευκλείδης 2015)
5. Ακτίνα κύκλου και εφαπτομένη τέμνονται κάθετα στο σημείο επαφής. (Ευκλείδης 2016)
6. Μεσοκάθετος με δύο σημεία (Θαλής 2018)
7. Βοηθητικός κύκλος (Θαλής 2020, Ευκλείδης 2020)
8. Βοηθητικό τμήμα (Θαλής 2017)
9. Συνευθειακά σημεία (Θαλής 2019, Ευκλείδης 2017)
10. Εμβαδό συναρτήσει πλευράς (Θαλής 2017)
11. Υπολογισμός γωνίας με εξίσωση (Θαλής 2015)
12. Κύκλοι με κοινή ακτίνα (Θαλής 2016)
13. Σχεδιασμός κύκλου που διέρχεται από 3 σημεία (περιγεγραμμένος κύκλος) (Ευκλείδης 2011)
14. Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνιών 30, 45, 60

2 Ασκήσεις

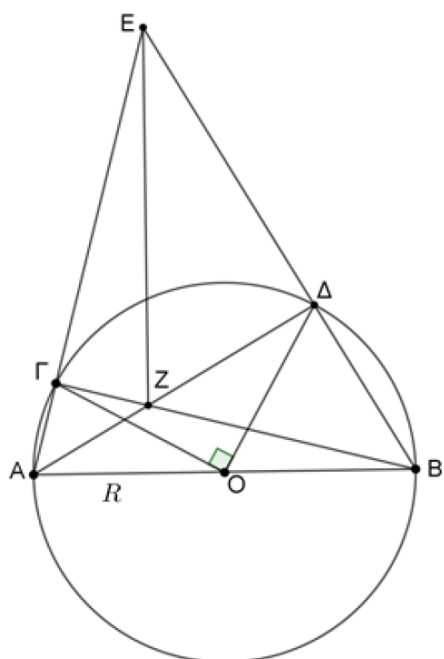
1. Έστω παραλληλόγραμμο $ΑΒΓΔ$ με $\hat{A} < 90^\circ$. Έστω σημείο $Ε$ στην προέκταση του $ΑΒ$ προς το μέρος του $Β$, τέτοιο ώστε $ΓΒ=ΓΕ$. Έστω σημείο $Ζ$ στην προέκταση του $ΓΒ$ προς το μέρος του $Β$, τέτοιο ώστε $ΑΒ=ΑΖ$. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $ΔΕΖ$ είναι ισοσκελές.



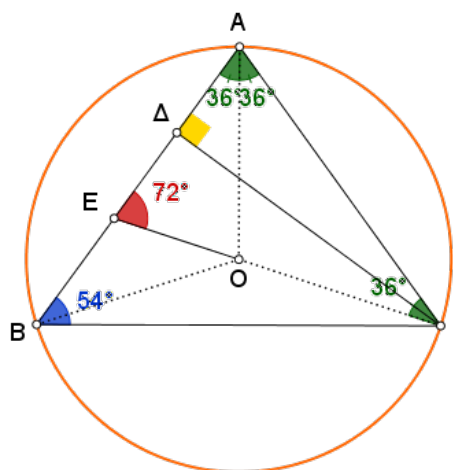
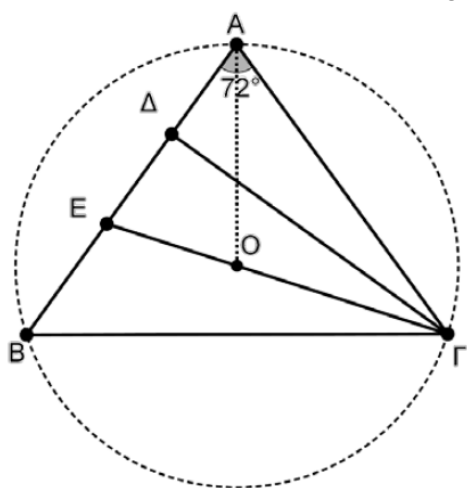
Ευκλείδης Α τ.107 σ.27



Ευκλείδης 2020, Ευκλείδης 2020 Λύση



Ευκλείδης 2019



Ευκλείδης 2018, Ευκλείδης 2018 Λύση

Υποδείξεις ασκήσεων

1. Συγκρίνω τα τρίγωνα ΑΔΖ, ΓΕΔ