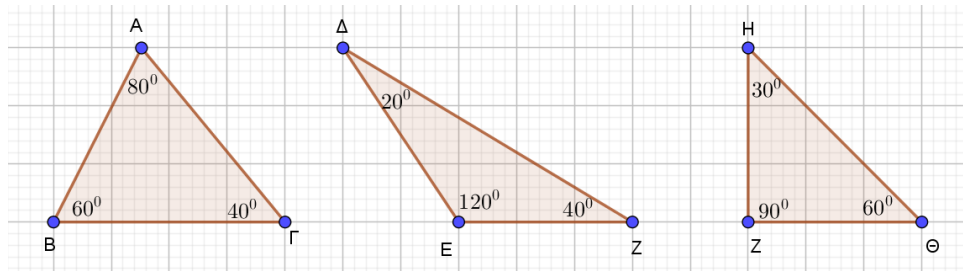


ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ – ΛΑΘΟΥΣ- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Σημειώστε σε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις (Σ) αν είναι Σωστή, ή (Λ) αν είναι λανθασμένη.

1. Ένα τρίγωνο είναι αμβλυγώνιο όταν έχει μία οξεία γωνία.

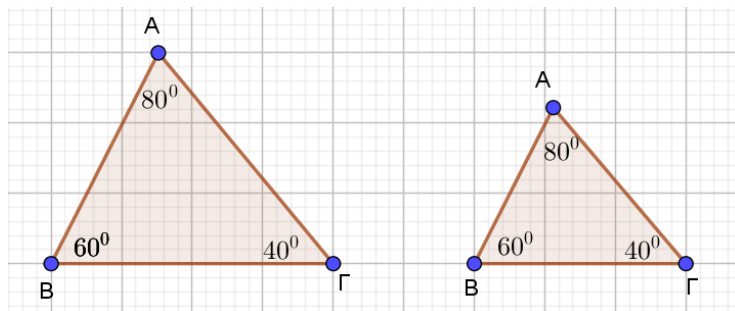


Οξυγώνιο

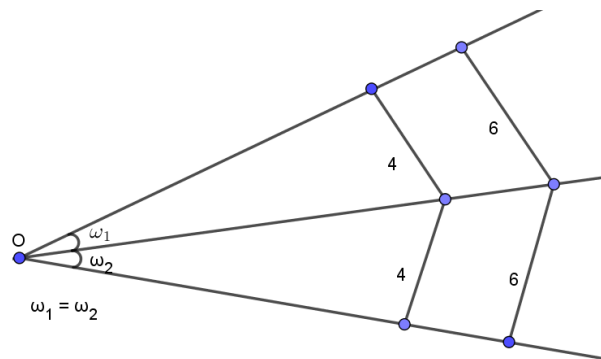
Αμβλυγώνιο

Ορθογώνιο

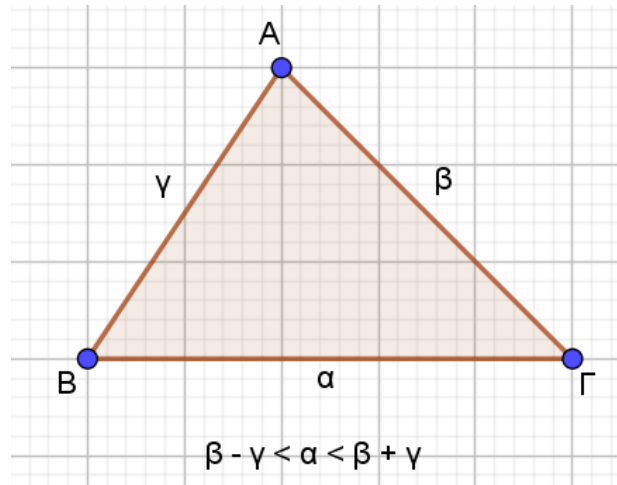
2. Αν δύο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία, είναι ίσα.



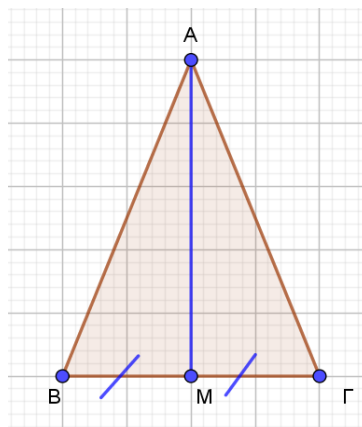
3. Κάθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας ισαπέχει από τις πλευρές της.



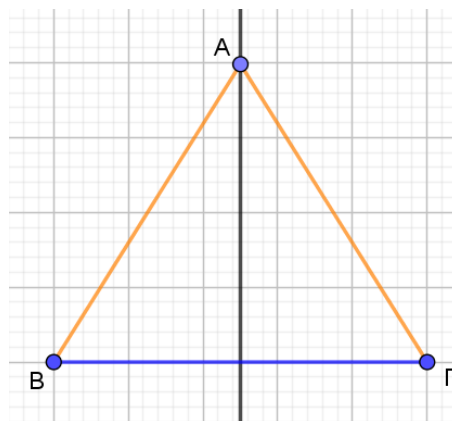
4. Σε κάθε τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει : $\beta - \gamma < \alpha < \beta + \gamma$, όπου $\beta \geq \gamma$.



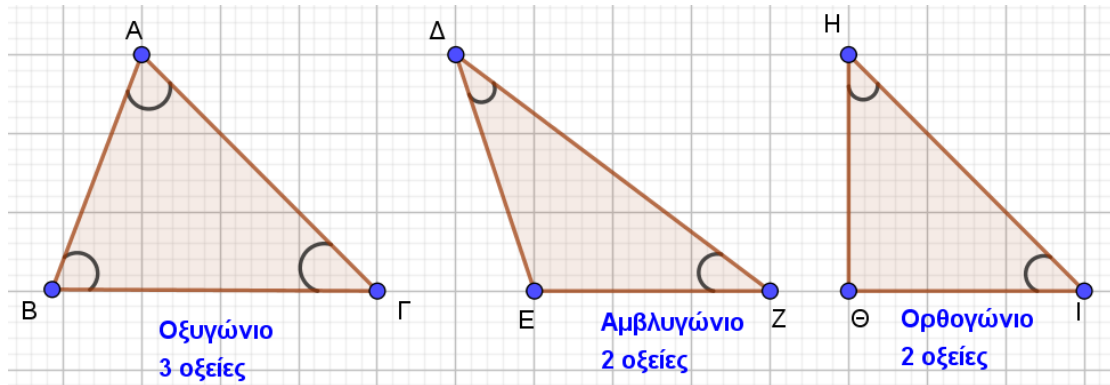
5. Η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση ισοσκελούς τριγώνου είναι διχοτόμος και ύψος .



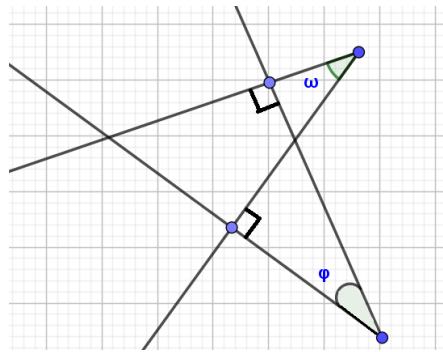
6. Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ευθύγραμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του.



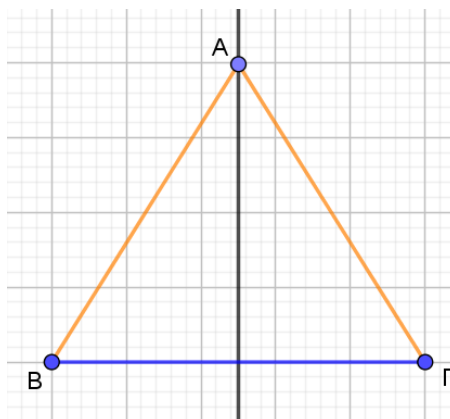
7. Κάθε τρίγωνο έχει τουλάχιστον δύο οξείες γωνίες.



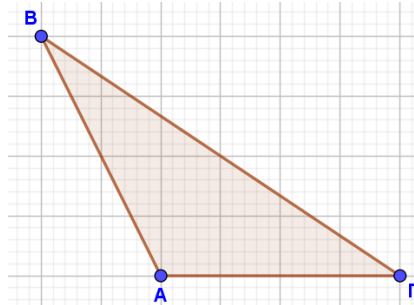
8. Δύο οξείες γωνίες που έχουν τις πλευρές τους κάθετες είναι ίσες.



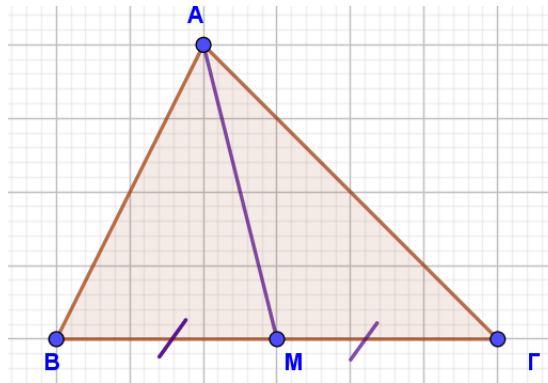
9. Μεσοκάθετος ενός ευθύγραμμου τμήματος, λέγεται η ευθεία που διέρχεται από το μέσον του τμήματος.



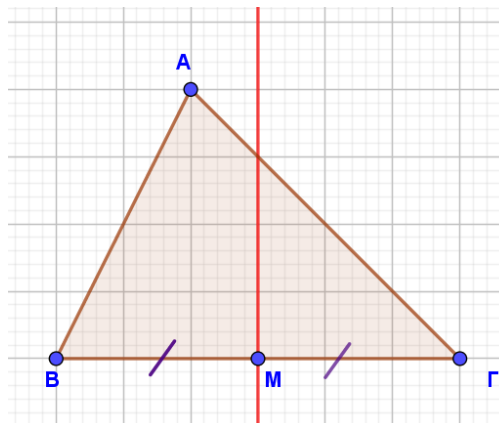
10. Αν μια γωνία ενός τριγώνου είναι αμβλεία, τότε η απέναντι πλευρά της είναι η μεγαλύτερη πλευρά του.



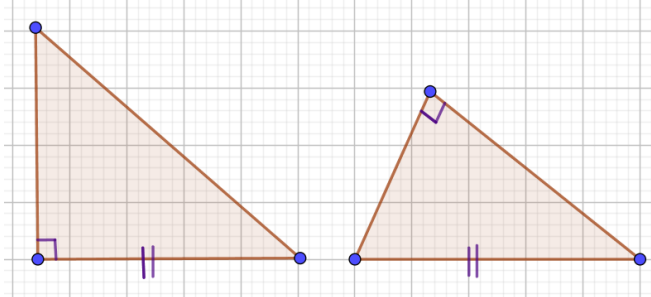
11. Η διάμεσος χωρίζει ένα τρίγωνο σε δύο ίσα τρίγωνα.



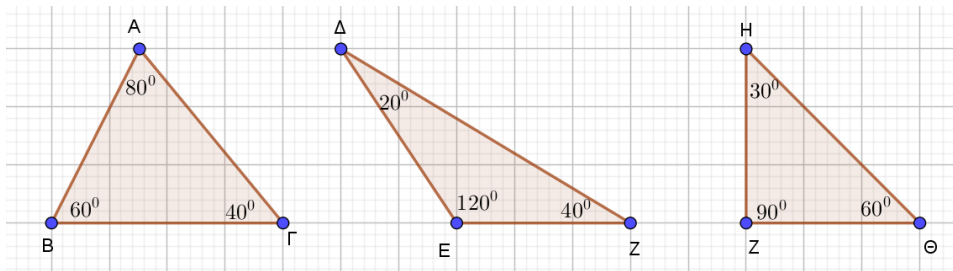
12. Σε κάθε τρίγωνο η μεσοκάθετος μιας πλευράς του είναι και ύψος του τριγώνου.



13. Αν δύο τρίγωνα έχουν μία πλευρά τους ίση και δύο γωνίες τους ίσες τότε είναι ίσα.



14. Ένα τρίγωνο είναι οξυγώνιο όταν έχει μία γωνία του οξεία.

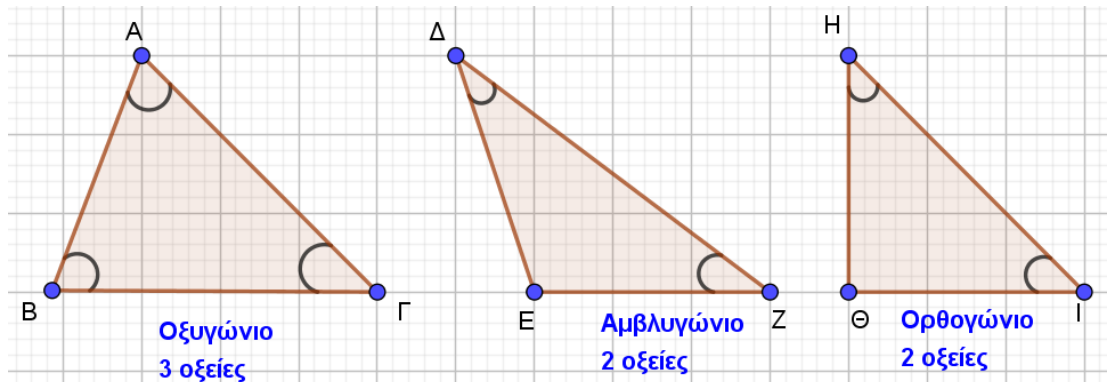


Οξυγώνιο

Αμβλυγώνιο

Ορθογώνιο

15. Αν ένα τρίγωνο έχει δύο οξείες γωνίες είναι οξυγώνιο.

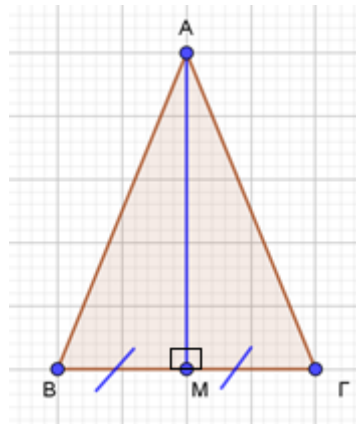


Οξυγώνιο
3 οξείες

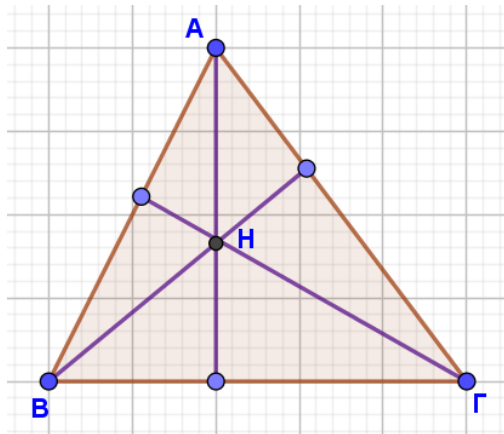
Αμβλυγώνιο
2 οξείες

Ορθογώνιο
2 οξείες

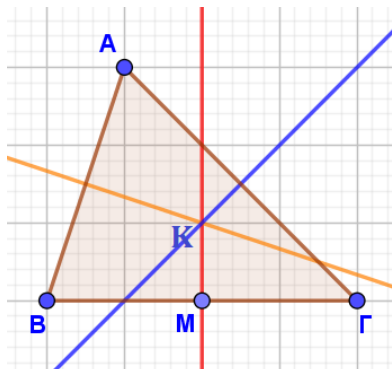
16. Αν σε ένα τρίγωνο μία διάμεσος είναι και ύψος τότε είναι ισόπλευρο.



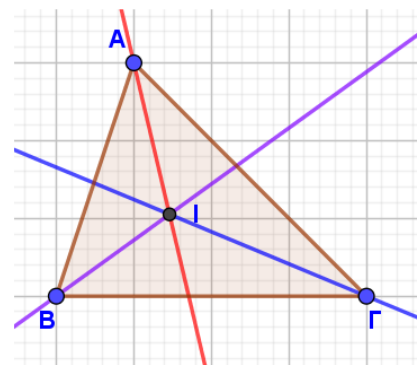
17. Το ορθόκεντρο ενός τριγώνου είναι το σημείο τομής των υψών του.



18. Το έγκεντρο ενός τριγώνου είναι το σημείο τομής των μεσοκαθέτων του.



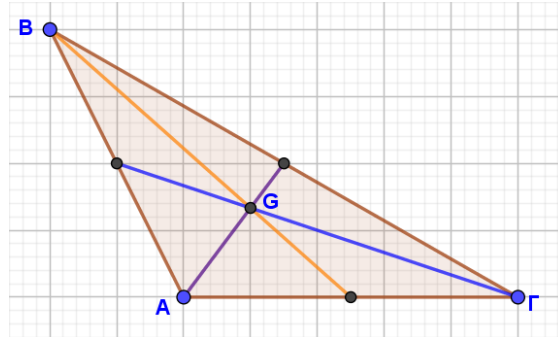
Περίκεντρο



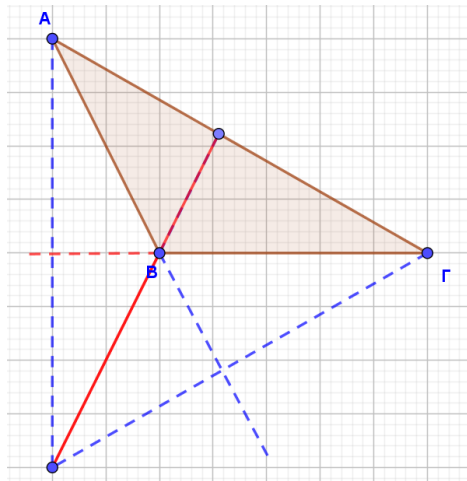
Έγκεντρο

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

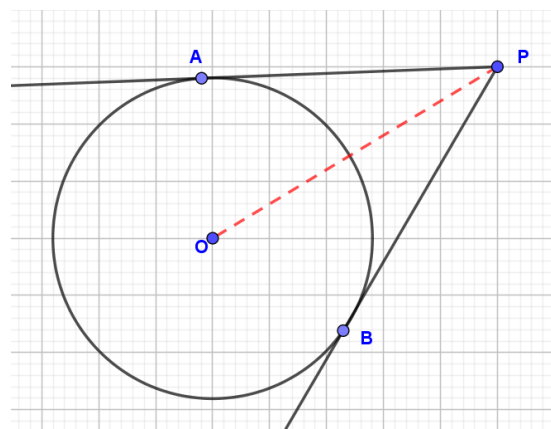
19. Το βαρύκεντρο στο αμβλυγώνιο τρίγωνο είναι έξω από το τρίγωνο.



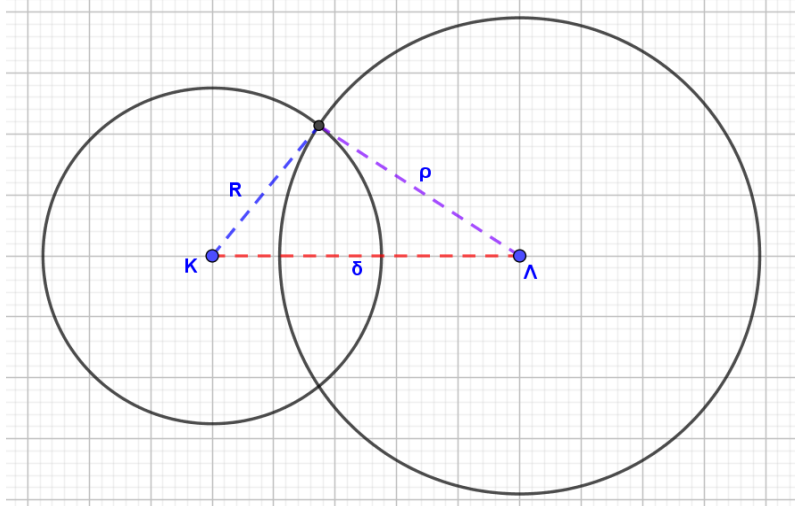
20. Σε αμβλυγώνιο τρίγωνο τα ύψη τέμνονται έξω από το τρίγωνο.



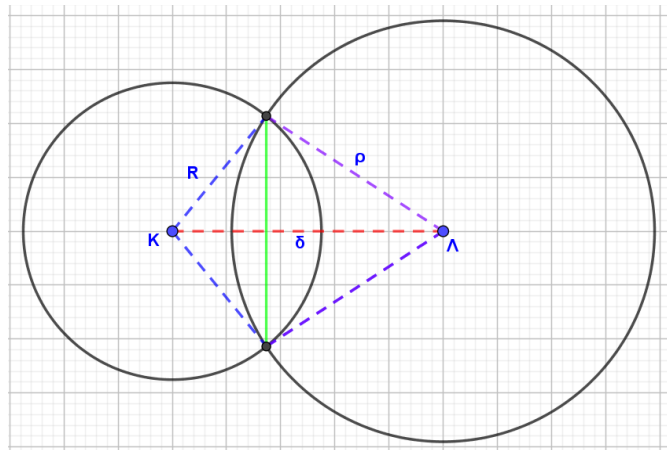
21. Τα εφαπτόμενα τμήματα κύκλου, που άγονται από σημείο εκτός αυτού είναι μεταξύ τους ίσα.



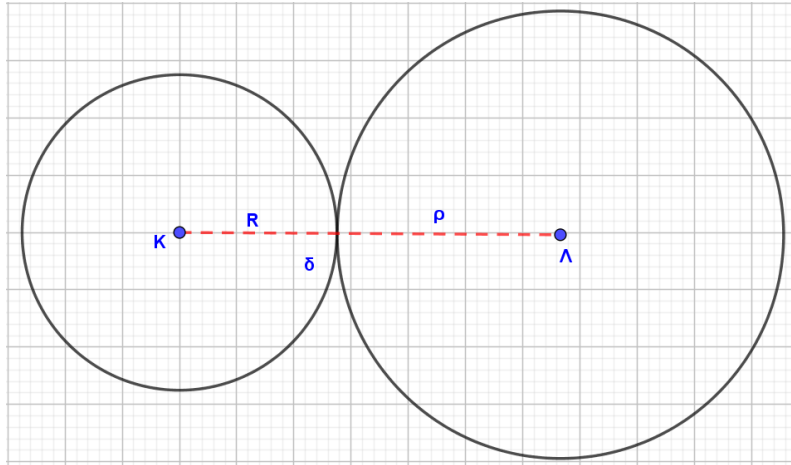
22. Αν δύο κύκλοι με ακτίνες R και ρ αντίστοιχα, τέμνονται, τότε η διάκεντρος ισούται με το άθροισμα των ακτίνων τους $R + \rho$.



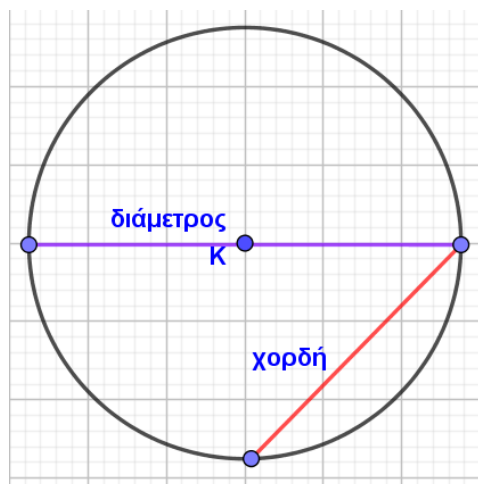
23. Η διάκεντρος δύο τεμνόμενων κύκλων είναι μεσοκάθετος της κοινής χορδής τους.



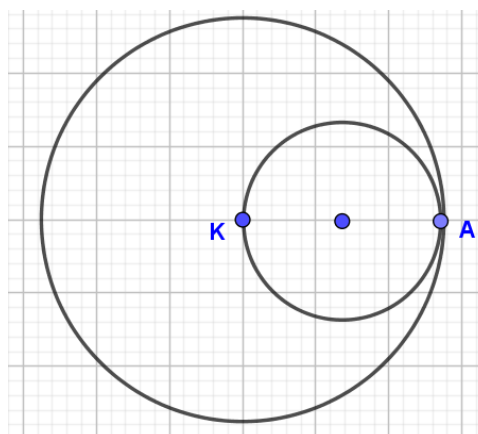
24. Η διάκεντρος δύο κύκλων που εφάπτονται εσωτερικά είναι ίση με το άθροισμα των ακτίνων τους.



25. Κάθε χορδή κύκλου είναι μικρότερη ή ίση της διαμέτρου.

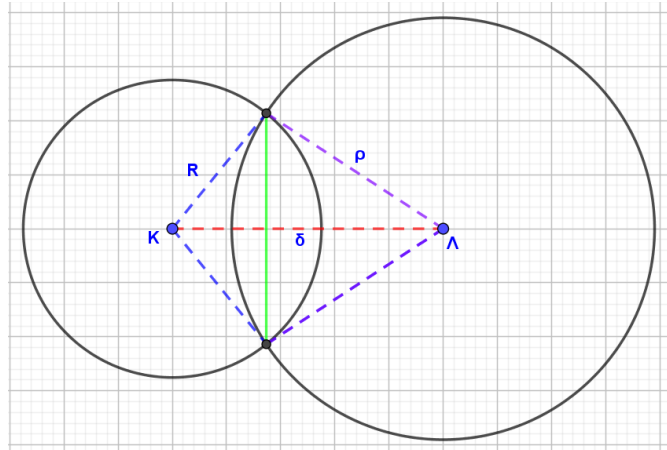


26. Δύο κύκλοι (K, ρ) και (Λ, R) με $K\Lambda = R - \rho$ εφάπτονται εξωτερικά.

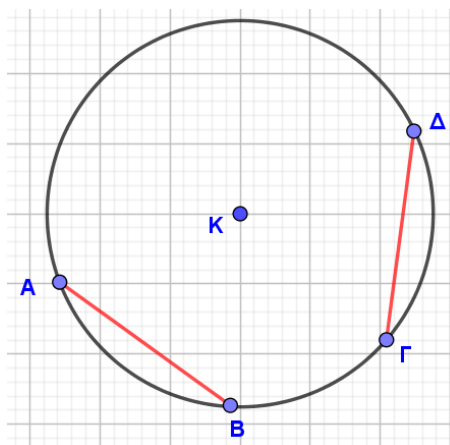


Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

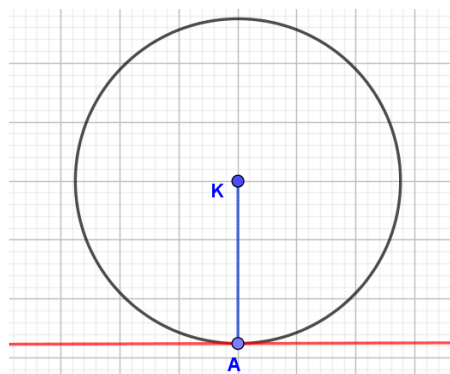
27. Η κοινή χορδή δύο τεμνόμενων κύκλων είναι πάντα μεσοκάθετος της διακέντρου.



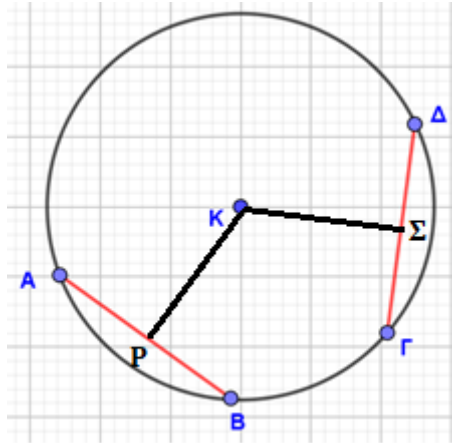
28. Αν δύο τόξα ενός κύκλου είναι ίσα, τότε και χορδές τους είναι ίσες.



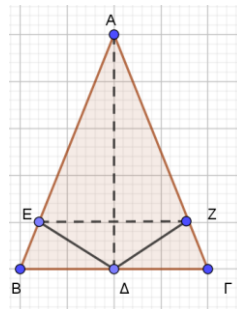
29. Αν η απόσταση του κέντρου ενός κύκλου από μία ευθεία είναι ίση με την ακτίνα του τότε η ευθεία είναι εφαπτόμενη του κύκλου.



30. Αν τα αποστήματα δύο χορδών ενός κύκλου είναι ίσα τότε και οι χορδές του είναι ίσες.



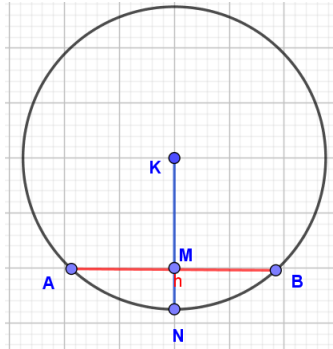
31. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ABΓ και Δ το μέσον της βάσης ΒΓ. Από το Δ φέρουμε ΔΕ ⊥ ΑΒ και ΔΖ ⊥ ΑΓ.



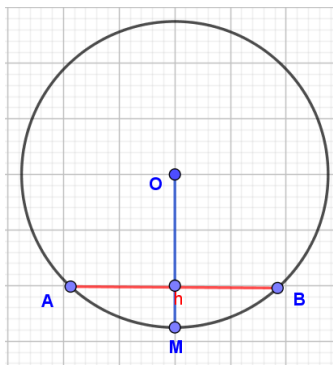
Για κάθε πρόταση που δίνεται παρακάτω να γράψετε Σ αν είναι σωστή ή Λ αν είναι λανθασμένη.

1. $\text{τριγ.} B\Delta E = \text{τριγ.} Z\Delta \Gamma$
2. $\Delta E = \Delta Z$
3. $B E < \Gamma Z$
4. $A Z > A E$
5. $A \Delta \perp E Z$

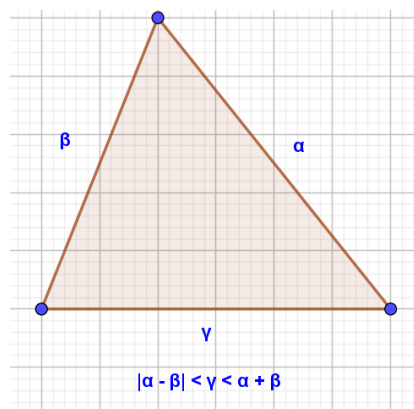
32. Η κάθετος που φέρεται από το κέντρο ενός κύκλου προς μια χορδή του διχοτομεί τη χορδή και το αντίστοιχο τόξο.



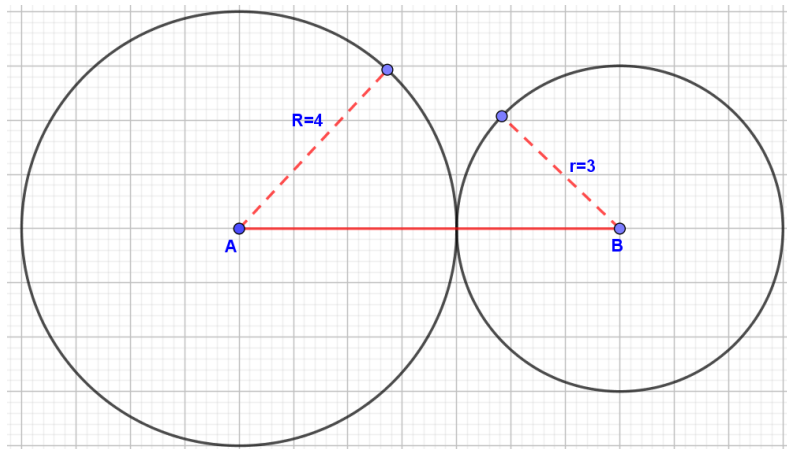
33. Αν M είναι το μέσο χορδής AB κύκλου (O, ρ) τότε το OM είναι απόσταση της χορδής AB.



34. Υπάρχει τρίγωνο ABΓ με $\alpha = \frac{\gamma}{3}$ και $\beta = \frac{2\gamma}{3}$.



35. Υπάρχει τρίγωνο ΑΒΓ με πλευρές $\alpha = 7$, $\gamma = 4$ και $\beta = 3$.



36. Σε κάθε τρίγωνο ΑΒΓ για τη διάμεσο ΑΜ και το ύψος ΑΔ ισχύει ότι $AM > AD$.

