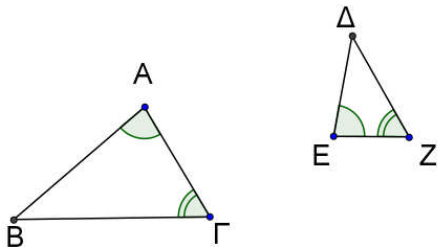


ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

- 14. Α.** Να γράψετε τα κριτήρια ισότητας τριγώνων.
Β. Να απαντήσετε **Σωστό** ή **Λάθος** στις παρακάτω προτάσεις:
α. Αν σε ένα τρίγωνο δύο γωνίες του είναι ίσες τότε είναι ισοσκελές.
β. Σε κάθε τρίγωνο η διάμεσος είναι και ύψος.
γ. Αν δύο τρίγωνα έχουν δυο πλευρές ίσες μια προς μια και μια γωνία τους ίση τότε είναι πάντα ίσα.
δ. Δύο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν τις γωνίες τους ίσες μια προς μια.
ε. Κάθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας ισαπέχει από τις πλευρές της γωνίας.

- 15. α.** Πότε δυο τρίγωνα είναι όμοια;
β. Να συμπληρώσετε τα παρακατω κενά:
1. Καθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας απο τις πλευρες της γωνίας.
2. Σε καθε ισοσκελές τρίγωνο οι γωνίες της βάσης του ειναι
3. Αν δυο τρίγωνα εχουν δυο πλευρές μια προς μια και τηνγωνία τους ίση, τότε ειναι ίσα.
4. Καθε σημειο της ενος ευθυγράμμου τμήματος ισαπέχει απο τα ακρα του
5. Αν δυο τρίγωνα εχουν μια πλευρα ίση και τις στην πλευρά αυτη γωνίες μια προς μια,τοτε ειναι ίσα..

- 16.**
A. Να γράψετε τους ίσους λόγους των πλευρών των παρακάτω δύο όμοιων τριγώνων.
 Δίνεται ότι $\hat{A} = \hat{E}$ και $\hat{\Gamma} = \hat{Z}$.



- B.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές και με (Λ) αν είναι λανθασμένες.
α) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν μια οξεία γωνία ίση τότε είναι όμοια.
β) Αν δύο ισοσκελή τρίγωνα έχουν μια γωνία ίση τότε είναι σίγουρα όμοια.
γ) Αν δύο τρίγωνα είναι όμοια τότε είναι απαραίτητα και ίσα.
δ) Δύο τετράγωνα είναι σχήματα όμοια.
- Γ.** Να συμπληρώσετε τα κενά ώστε να προκύπτουν αληθείς προτάσεις.
α) Δύο πολύγωνα είναι όμοια , αν έχουν τις πλευρές τους(1)..... και τις αντίστοιχες γωνίες τους(2).....
β) Αν δύο όμοια τρίγωνα έχουν λόγο ομοιότητας $\lambda = 1$ τότε είναι(3).....
γ) Αν διπλασιάσουμε κάθε πλευρά ενός ισόπλευρου τριγώνου τότε η περίμετρος του θα γίνει(4)..... φορές μεγαλύτερη και το εμβαδόν του θα γίνει(5)..... φορές μεγαλύτερο.
δ) Δύο όμοια πολύγωνα έχουν λόγο περιμέτρων ίσο με 9.
 Ο λόγος ομοιότητας του μικρού πολυγώνου προς το μεγάλο είναι(6).....