

ΤΡΙΓΩΝΑ

21 Απριλίου 2016

ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

ΜΕΘΟΔΟΣ 1 : ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

Η πιο απλή εφαρμογή των κριτηρίων ισότητας τριγώνων είναι να εξεταστεί η ισότητα μεταξύ δύο ή περισσότερων τριγώνων. Εργαζόμαστε ως εξής :

1^ο Βήμα : Έλεγχος

Ελέγχουμε την εκφώνηση της άσκησης τόσο για δοσμένες ισότητες η άλλες σχέσεις μεταξύ πλευρών ή γωνιών των τριγώνων, όσο και για σημαντικές λέξεις-έννοιες όπως ισοσκελές τρίγωνο, ισόπλευρο, κύκλος, μεσοκάθετος, διχοτόμος και άλλες βασικές έννοιες της γεωμετρίας, από τις οποίες παίρνουμε χρήσιμα συμπεράσματα.

2^ο Βήμα : Κριτήριο Ισότητας

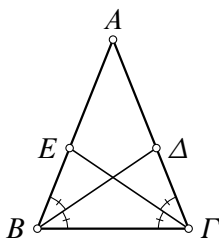
Αναφέρουμε τα ονόματα από τα τρίγωνα που θα συγκρίνουμε και γράφουμε τα στοιχεία της άσκησης δηλαδή ισότητες πλευρών ή γωνιών προκειμένου να σχηματιστεί ένα από τα τρία κριτήρια ισότητας τριγώνων. Είναι προτιμότερο να εξετάζουμε πρώτα για ισότητα πλευρών ώστε να αναγνωρίσουμε εύκολα ποιο κριτήριο θα σχηματιστεί.

3^ο Βήμα : Συμπέρασμα

Αφού σχηματιστεί κάποιο από τα τρία κριτήρια με τα δεδομένα της άσκησης καταλλήλουμε στο συμπέρασμα ότι τα τρίγωνα είναι μεταξύ τους ίσα.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 1 : ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

Στο παρακάτω σχήμα το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές (με $AB = A\Gamma$). Σχεδιάζουμε τις διχοτόμους $B\Delta$ και ΓE των γωνιών \hat{B} και $\hat{\Gamma}$. Να αποδειχθεί ότι τα τρίγωνα $AB\Delta$ και $A\Gamma E$ είναι μεταξύ τους ίσα.



ΛΥΣΗ