

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΤΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

ΟΝΟΜΑ-ΕΠΙΘΕΤΟ.....

ΘΕΜΑ 1

Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις ώστε να προκύψουν κριτήρια ισότητας τριγώνων.

- a) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές μία προς μία και την γωνία τους ίση, τότε είναι ίσα.
- b) Αν δύο τρίγωνα έχουν μία πλευρά ίση και τις στη πλευρά αυτή γωνίες μία προς μία, τότε είναι ίσα.
- c) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν μία αντίστοιχη ίση και μία αντίστοιχη γωνία ίση, τότε είναι ίσα.
- d) Αν δύο τρίγωνα έχουν τις τους ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.
- e) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.

ΘΕΜΑ 2

Να χαρακτηρίσετε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστή και με Λ αν είναι λανθασμένη.

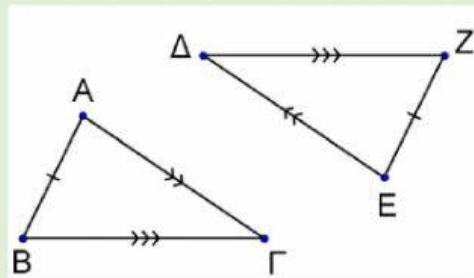
- a) Αν δύο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.
- b) Αν δύο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.
- c) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές μία προς μία ίσες και μία αντίστοιχη γωνία ίση, τότε είναι ίσα.
- d) Σε δύο τρίγωνα απέναντι από ίσες πλευρές βρίσκονται ίσες γωνίες.
- e) Σε δύο ίσα τρίγωνα απέναντι από ίσες γωνίες βρίσκονται ίσες πλευρές.
- f) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο γωνίες ίσες μία προς μία, τότε θα έχουν και την τρίτη τους γωνία ίση.
- g) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία, τότε θα έχουν και την τρίτη τους πλευρά ίση.

ΘΕΜΑ 3

Αν για τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ ισχύει ότι: $AB = EZ$, $A\Gamma = \Delta E$ και $B\Gamma = \Delta Z$, να γράψεις τη συντομογραφία του κριτηρίου με το οποίο εξηγείται ότι είναι ίσα και στη συνέχεια να συμπληρώσεις τις ισότητες που ακολουθούν:

Από κριτήριο τα τρίγωνα είναι ίσα.

$$\hat{A} = \dots\dots\dots, \quad \hat{B} = \dots\dots\dots, \quad \hat{\Gamma} = \dots\dots\dots$$

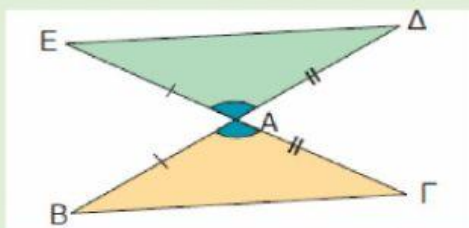


ΘΕΜΑ 4

Να χαρακτηρίσετε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστή και με Λ αν είναι λανθασμένη.

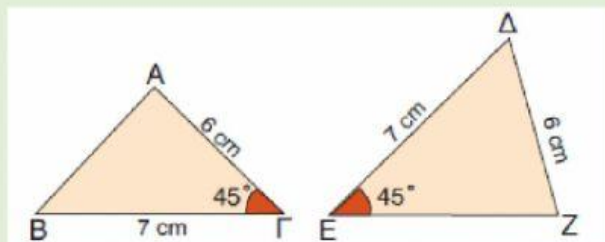
a) Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ του σχήματος που ακολουθεί είναι ίσα.

Αν είναι ίσα, να γράψετε με ποιο κριτήριο δικαιολογείται αυτό.



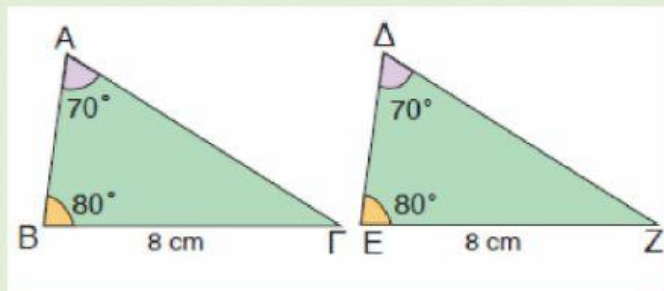
b) Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και ΔEZ του σχήματος που ακολουθεί είναι ίσα.

Αν είναι ίσα, να γράψετε με ποιο κριτήριο δικαιολογείται αυτό.



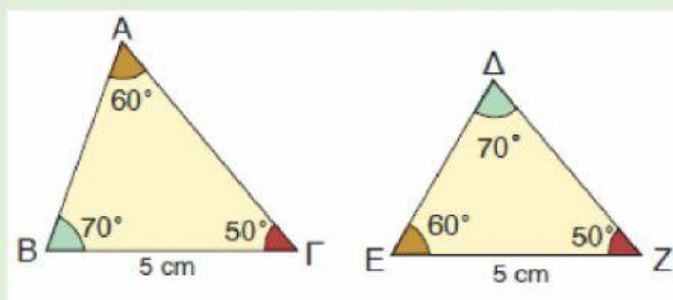
c) Τα τρίγωνα ABΓ και ΔΕΖ του σχήματος που ακολουθεί είναι ίσα.

Αν είναι ίσα, να γράψετε με ποιο κριτήριο δικαιολογείται αυτό.



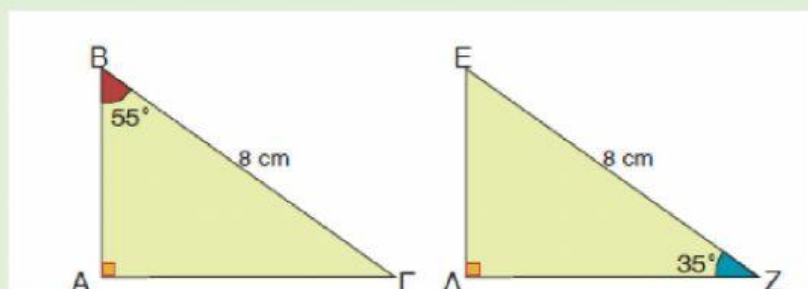
d) Τα τρίγωνα ABΓ και ΔΕΖ του σχήματος που ακολουθεί είναι ίσα.

Αν είναι ίσα να γράψετε με ποιο κριτήριο δικαιολογείται αυτό.



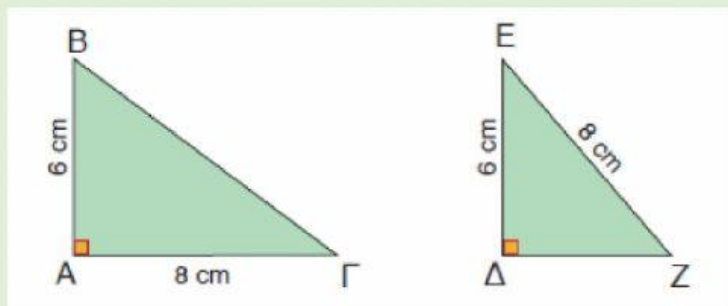
e) Τα ορθογώνια τρίγωνα ABΓ και ΔΕΖ του σχήματος που ακολουθεί είναι ίσα.

Αν είναι ίσα να γράψετε με ποιο κριτήριο δικαιολογείται αυτό.



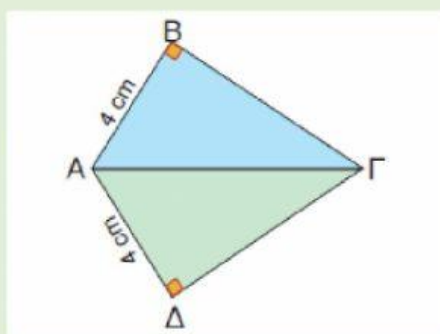
f) Τα ορθογώνια τρίγωνα ABΓ και ΔΕΖ του σχήματος που ακολουθεί είναι ίσα.

Αν είναι ίσα να γράψετε με ποιο κριτήριο δικαιολογείται αυτό.



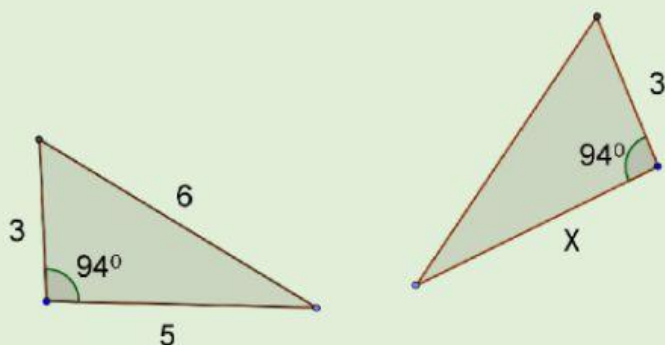
g) Τα ορθογώνια τρίγωνα ABΓ και AΔΓ του σχήματος που ακολουθεί είναι ίσα.

Αν είναι ίσα, να γράψετε με ποιο κριτήριο δικαιολογείται αυτό.



ΘΕΜΑ 5

Αν τα τρίγωνα του παρακάτω σχήματος είναι ίσα, πόσο είναι η πλευρά x;



x =