

Geometry Honors

Homework2 Q2

Studyguide

Άσκηση 1.

Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

1. Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν την _____ και μία _____ Πλευρά αντίστοιχα ίσες μία προς μία, τότε είναι _____ .
2. Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν την _____ και μία _____ γωνία αντίστοιχα ίσες μία προς μία, τότε είναι _____ .
3. Το ύψος ισοσκελούς τριγώνου που αντιστοιχεί στη βάση είναι _____ και _____ της γωνίας της κορυφής.
4. Αν δύο χορδές ενός κύκλου είναι ίσες τότε και τα _____ τους είναι ίσα.
4. Αν τα αποστήματα δύο χορδών ενός κύκλου είναι ίσα τότε και οι _____ τους είναι ίσες.
5. Κάθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας ισαπέχει από τις _____ της. γωνίας που ισαπέχει από τις πλευρές είναι σημείο της διχοτόμου.
6. Κάθε εσωτερικό σημείο μίας γωνίας που ισαπέχει από τις πλευρές είναι σημείο της _____ .

Άσκηση 2.

Αποδείξτε το θεώρημα: "Υψος ισοσκελούς τριγώνου".

Άσκηση 3.

Αποδείξτε το θεώρημα: "Διχοτόμος ισοσκελούς τριγώνου".

Άσκηση 4.

Αποδείξτε το θεώρημα: "Ισες χορδές - ίσα αποστήματα".

Άσκηση 5.

Αποδείξτε το θεώρημα: "Ισα αποστήματα - ίσες χορδές".

Άσκηση 6.

Να αποδείξετε ότι τα μέσα των ίσων πλευρών ισοσκελούς τριγώνου ισαπέχουν από τη βάση του.

Άσκηση 7.

Να αποδείξετε ότι τα μέσα των ίσων πλευρών ισοσκελούς τριγώνου ισαπέχουν από τις ίσες πλευρές του.

Άσκηση 8.

Να αποδείξετε ότι τα άκρα ενός τμήματος ισαπέχουν από κάθε ευθεία που διέρχεται από το μέσο του.