

Ερωτήσεις - Ασκήσεις στην ισότητα τριγώνων

Ονοματεπώνυμο:.....

Τμήμα:.....

Ημερομηνία: .../.../....

Ερωτήσεις Θεωρίας

Κριτήρια ισότητας δύο τριγώνων: Δύο τρίγωνα είναι **ίσα** όταν έχουν

1. τις τους ίσες μία προς μία. Συντομογραφία:

2. δύο ίσες μία προς μία και την γωνία τους ίση. Συντομογραφία:

3. πλευρά ίση και τις στην πλευρά αυτή ίσες προς .. Συντομογραφία:

Κριτήρια ισότητας δύο ορθογωνίων τριγώνων: Δύο ορθογώνια τρίγωνα είναι **ίσα** όταν έχουν

1. δύο πλευρές τους ίσες μία προς μία

2. μία πλευρά ίση και μία αντίστοιχη γωνία ίση.

Ερωτήσεις Σωστού - Λάθους

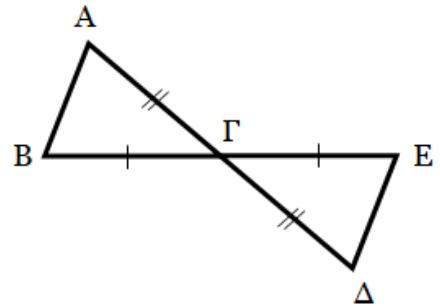
Αν δύο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Αν δύο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ίσες μία προς μία τότε είναι ίσα.	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Δύο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν δύο πλευρές και μια αντίστοιχη γωνία ίσες.	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Σε δύο τρίγωνα απέναντι από ίσες πλευρές βρίσκονται ίσες γωνίες.	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Σε δύο ίσα τρίγωνα απέναντι από ίσες γωνίες βρίσκονται ίσες πλευρές.	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία, τότε θα έχουν και την τρίτη τους πλευρά ίση.	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο γωνίες ίσες μία προς μία, τότε θα έχουν και την τρίτη τους γωνία ίση.	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ

Ασκήσεις

1. Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $\triangle ABC$ και $\triangle GED$ είναι ίσα:

Λύση:

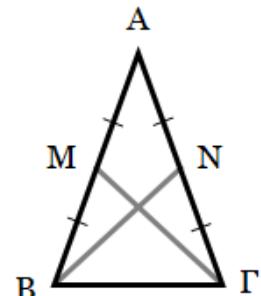
.....
.....
.....
.....



2. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $\triangle ABC$ ($AB = AC$). Φέρνουμε τις διαμέσους BN και GM . Να αποδείξετε ότι $BN = GM$.

Λύση:

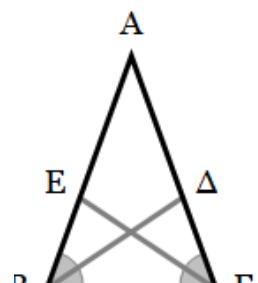
.....
.....
.....
.....



3. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $\triangle ABC$ ($AB = AC$). Φέρνουμε τις διχοτόμους BD και GE . Να αποδείξετε ότι $BD = GE$.

Λύση:

.....
.....
.....
.....



Ερωτήσεις - Ασκήσεις στην ισότητα τριγώνων

Όνοματεπώνυμο:.....

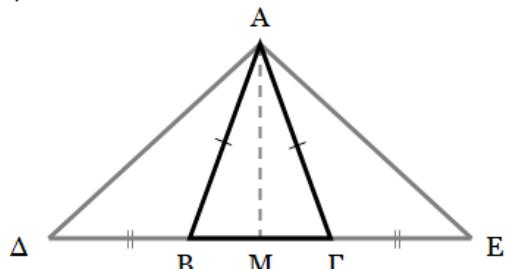
Τμήμα:.....

Ημερομηνία: .../.../....

4. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ABG ($AB = AG$). Προεκτείνουμε τη βάση BG και προς τις δύο κατευθύνσεις, κατά ίσα τμήματα BD και GE .

- α. Να δείξετε ότι το τρίγωνο ADE είναι ισοσκελές.
β. Να δείξετε ότι η διάμεσος AM του τριγώνου ABG είναι διάμεσος και του τριγώνου ADE .

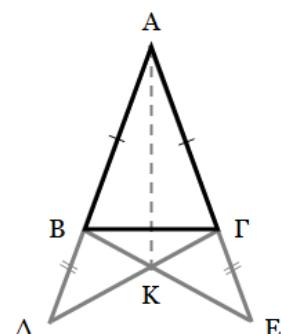
Λύση:



5. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ABG ($AB = AG$). Προεκτείνουμε τις ίσες πλευρές προς το μέρος του B και του G , κατά ίσα τμήματα BD και GE , αντίστοιχα.

- α. Να δείξετε ότι $BE = GD$.
β. Αν K είναι το σημείο τομής των BE και GD τότε να δείξετε ότι η AK είναι μεσοκάθετος της BG .

Λύση:



6. Έστω ισόπλευρο τρίγωνο ABG και σημεία K, L, M πάνω στις πλευρές του AB, BG, GD , αντίστοιχα, έτσι ώστε $AK = BL = GM$. Να δείξετε ότι το τρίγωνο $KL M$ είναι ισόπλευρο, επίσης.

Λύση: