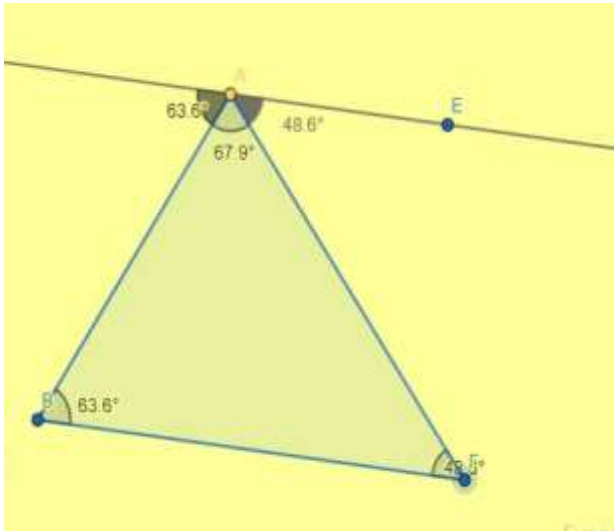
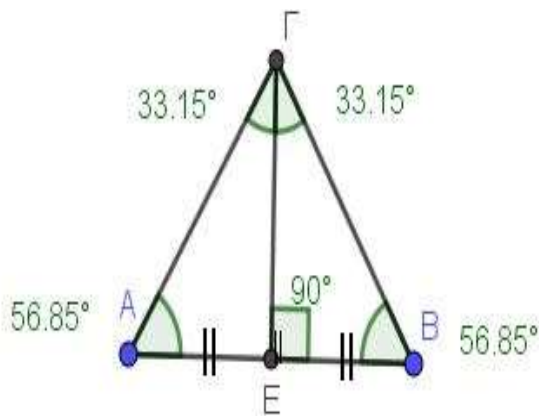


Άθροισμα γωνιών τριγώνου - Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου

- Σε κάθε τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει: $\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$ (Δες αρχείο **geogebra**.)
<https://www.geogebra.org/m/da2vgrty>



- Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο ισχύει ότι:

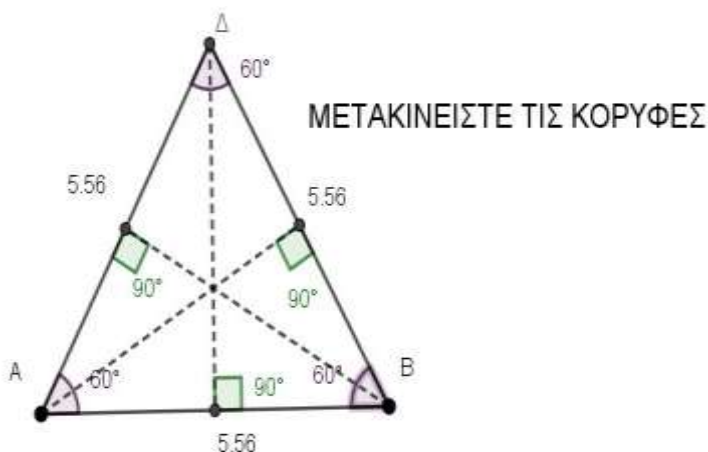


Η ευθεία της διαμέσου, που αντιστοιχεί στη βάση είναι άξονας συμμετρίας του ισοσκελούς τριγώνου

Η διάμεσος, που αντιστοιχεί στη βάση είναι ύψος και διχοτόμος.

Οι προσκείμενες γωνίες στη βάση του ισοσκελούς είναι ίσες.

- Σε κάθε ισόπλευρο τρίγωνο ισχύει ότι: (Δές αρχείο **geogebra**)
<https://www.geogebra.org/m/fss4shxn>



Οι ευθείες των διαμέσων είναι άξονες συμμετρίας του ισοπλεύρου τριγώνου.

Κάθε διάμεσος είναι ύψος και διχοτόμος.

Όλες οι πλευρές και όλες οι γωνίες του ισοπλεύρου τριγώνου είναι ίσες.

Όλες οι γωνίες είναι ίσες από 60° η κάθε μία.

Εφαρμογές ασκήσεις

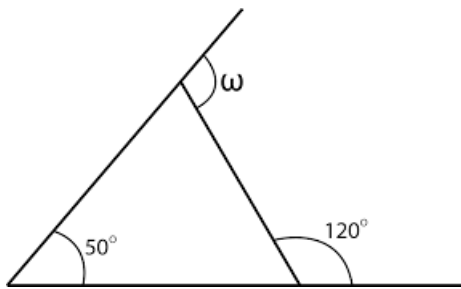
1) ΣΩΣΤΟ-ΛΑΘΟΣ

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| (α) Οι προσκείμενες γωνίες στη βάση σκαληνού τριγώνου είναι ίσες. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (β) Σε κάθε τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει: $A+B+\Gamma=90^\circ$. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (γ) Κάθε ισόπλευρο τρίγωνο έχει όλες τις γωνίες ίσες με 90° . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (δ) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η ευθεία μιας διχοτόμου είναι άξονας συμμετρίας. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (ε) Σε κάθε τυχαίο τρίγωνο το ύψος, που αντιστοιχεί στη βάση, είναι και διχοτόμος. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (στ) Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο οι ευθείες των πλευρών είναι άξονες συμμετρίας. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (ζ) Σε κάθε αμβλυγώνιο τρίγωνο οι ευθείες των υψών είναι άξονες συμμετρίας. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (η) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο κάθε διάμεσος είναι και ύψος. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (θ) Σε κάθε ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο οι προσκείμενες γωνίες στη βάση είναι 30° . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

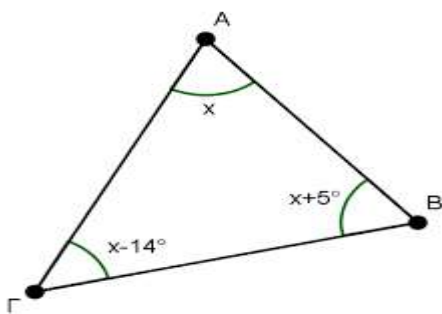
2) Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο, η γωνία που είναι απέναντι από τη βάση είναι 104° . Να υπολογίσεις τις υπόλοιπες γωνίες.

3) Σε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι $\hat{A}=44^\circ$ και η γωνία \hat{B} είναι τριπλάσια από τη $\hat{\Gamma}$. Υπολόγισε τις γωνίες \hat{B} και $\hat{\Gamma}$.

4) Να υπολογισθεί η γωνιά ω



5) Να υπολογισθούν οι γωνίες του τριγώνου



6) Να υπολογισθούν οι γωνίες του τριγώνου

