

Άθροισμα γωνιών τριγώνου - Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου

Άσκηση 1

Να διαλέξετε Σ αν η πρόταση είναι Σωστή και Λ αν είναι Λάθος

1. Οι προσκείμενες γωνίες στη βάση ισοσκελούς τριγώνου είναι ίσες.
2. Σε κάθε τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει: $A + B + \Gamma = 90^\circ$.
3. Κάθε ισόπλευρο τρίγωνο έχει όλες τις γωνίες ίσες με 30° .
4. Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η ευθεία μιας διαμέσου είναι άξονας συμμετρίας.
5. Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος, που αντιστοιχεί στη βάση, είναι και διχοτόμος.
6. Σε κάθε ισόπλευρο τρίγωνο οι ευθείες των πλευρών είναι άξονες συμμετρίας.
7. Σε κάθε ισόπλευρο τρίγωνο οι ευθείες των υψών είναι άξονες συμμετρίας.
8. Σε κάθε ισόπλευρο τρίγωνο κάθε διάμεσος είναι και ύψος.
9. Σε κάθε ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο οι προσκείμενες γωνίες στη βάση είναι 60° .
10. Σε κάθε ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο οι οξείες γωνίες είναι ίσες με 45° .

Άσκηση 2

Σε ένα τρίγωνο ΑΒΓ είναι $B=75^\circ$ και $\Gamma=35^\circ$. Τότε η γωνία Α είναι

- α) $\widehat{A} = 35^\circ$ β) $\widehat{A} = 75^\circ$ γ) $\widehat{A} = 70^\circ$ δ) $\widehat{A} = 80^\circ$

Άσκηση 3

Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ, η γωνία που είναι απέναντι από τη βάση είναι $A=74^\circ$. Να υπολογίσεις τις υπόλοιπες γωνίες Β και Γ.

- α) $\widehat{B} = 74^\circ$ και $\widehat{\Gamma} = 32^\circ$ β) $\widehat{B} = 74^\circ$ και $\widehat{\Gamma} = 74^\circ$ γ) $\widehat{B} = 53^\circ$ και $\widehat{\Gamma} = 53^\circ$

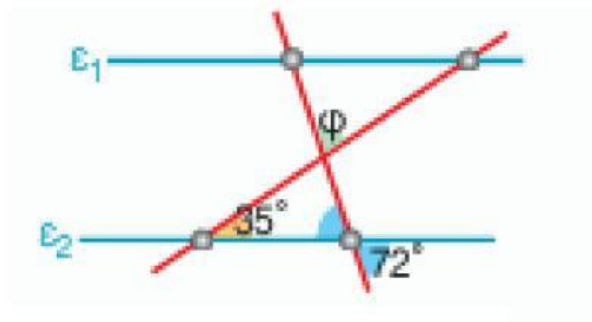
Άσκηση 4

Σε ένα τρίγωνο ΑΒΓ είναι $A=36^\circ$ και η γωνία Β είναι διπλάσια από τη Γ. Τότε οι γωνίες Β και Γ είναι

- α) $\widehat{B} = 72^\circ$ και $\widehat{\Gamma} = 36^\circ$ β) $\widehat{B} = 96^\circ$ και $\widehat{\Gamma} = 48^\circ$ γ) $\widehat{B} = 48^\circ$ και $\widehat{\Gamma} = 96^\circ$

Άσκηση 5

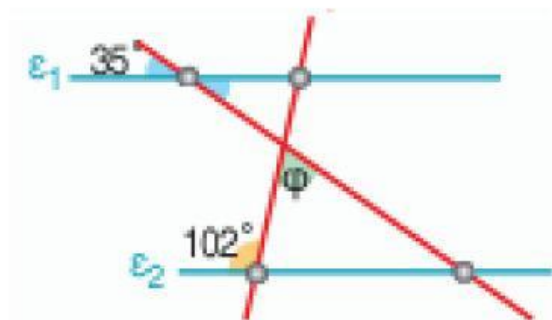
Στο παρακάτω σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$. Τότε η γωνία φ είναι ίση με



- α) $\varphi = 35^{\circ}$ β) $\varphi = 73^{\circ}$ γ) $\varphi = 107^{\circ}$ δ) $\varphi = 72^{\circ}$

Άσκηση 6

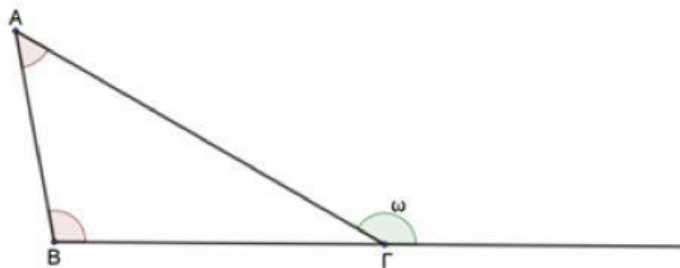
Στο παρακάτω σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$. Τότε η γωνία φ είναι ίση με



- α) $\varphi = 35^{\circ}$ β) $\varphi = 78^{\circ}$ γ) $\varphi = 102^{\circ}$ δ) $\varphi = 67^{\circ}$

Άσκηση 7

Στο παρακάτω τρίγωνο ΑΒΓ, η γωνία Α είναι ίση με το $\frac{3}{5}$ της ορθής γωνίας και η Β είναι ίση με τα $\frac{5}{9}$ της ευθείας γωνίας. Να υπολογίσετε τη γωνία ω .



- α) $\omega = 100^{\circ}$ β) $\omega = 54^{\circ}$ γ) $\omega = 154^{\circ}$ δ) $\omega = 26^{\circ}$