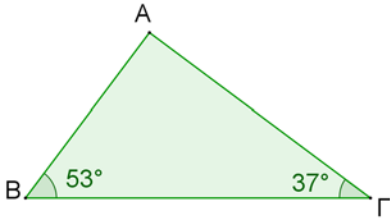
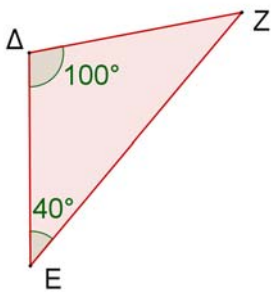
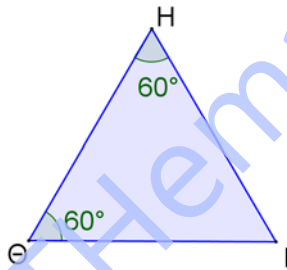


ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 2

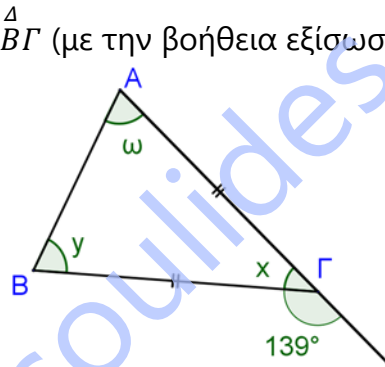
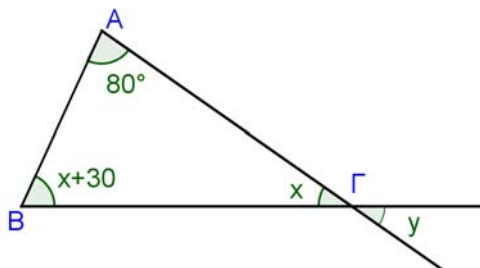
1. Να βρείτε το είδος του τριγώνου στις πιο κάτω περιπτώσεις:

α/α	ΤΡΙΓΩΝΟ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΩΣ ΠΡΟΣ ΓΩΝΙΕΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΩΣ ΠΡΟΣ ΠΛΕΥΡΕΣ
(α)		<input type="checkbox"/> Οξυγώνιο <input type="checkbox"/> Αμβλυγώνιο <input type="checkbox"/> Ορθογώνιο	<input type="checkbox"/> Σκαληνό <input type="checkbox"/> Ισοσκελές <input type="checkbox"/> Ισόπλευρο
(β)		<input type="checkbox"/> Οξυγώνιο <input type="checkbox"/> Αμβλυγώνιο <input type="checkbox"/> Ορθογώνιο	<input type="checkbox"/> Σκαληνό <input type="checkbox"/> Ισοσκελές <input type="checkbox"/> Ισόπλευρο
(γ)		<input type="checkbox"/> Οξυγώνιο <input type="checkbox"/> Αμβλυγώνιο <input type="checkbox"/> Ορθογώνιο	<input type="checkbox"/> Σκαληνό <input type="checkbox"/> Ισοσκελές <input type="checkbox"/> Ισόπλευρο
(δ)	Το τρίγωνο έχει 2 εξωτερικές γωνίες 135° η κάθε μια.	<input type="checkbox"/> Οξυγώνιο <input type="checkbox"/> Αμβλυγώνιο <input type="checkbox"/> Ορθογώνιο	<input type="checkbox"/> Σκαληνό <input type="checkbox"/> Ισοσκελές <input type="checkbox"/> Ισόπλευρο

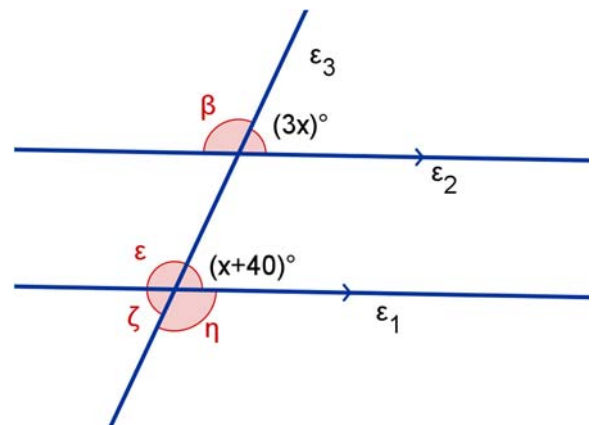
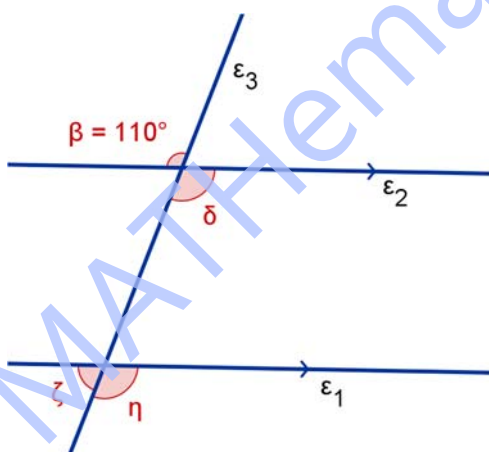
2. Να χαρακτηρίσετε με **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** καθεμιά από τις πιο κάτω προτάσεις:

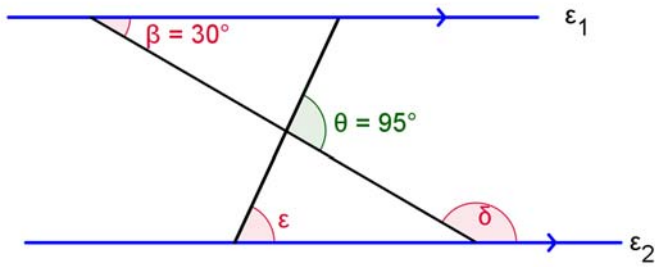
(α) Διάμεσος τριγώνου είναι το ευθύγραμμο τμήμα που χωρίζει μια γωνία του σε δύο ίσες γωνίες.	ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ
(β) Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο οι άλλες δύο γωνίες είναι οξείες.	ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ
(γ) Ένα σκαληνό τρίγωνο μπορεί να είναι και αμβλυγώνιο.	ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ
(δ) Οι γωνίες της βάσης ισοσκελούς τριγώνου είναι πάντοτε ίσες μεταξύ τους.	ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

3. Να υπολογίσετε τις γωνίες των πιο κάτω τριγώνων $\triangle AB\Gamma$ (με την βοήθεια εξίσωσης).



4. Στα πιο κάτω σχήματα $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$, να υπολογίσετε τις σημειωμένες γωνίες του κάθε σχήματος, δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.





5. Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές ($AB = A\Gamma$). Αν AD είναι ύψος, $B\Gamma = 20\text{ cm}$, $\Delta\hat{A}\Gamma = 43^\circ$, να υπολογίσετε δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας:

(α) $B\Delta =$

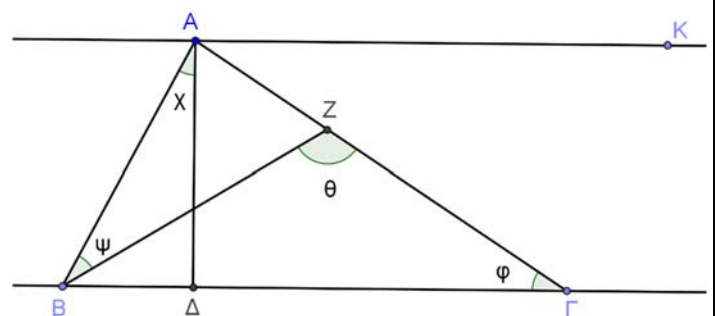
(β) $B\hat{A}\Delta =$

(γ) $A\Gamma =$

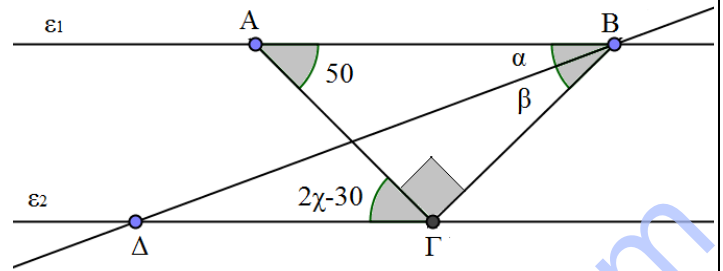
(δ) $\hat{B} =$



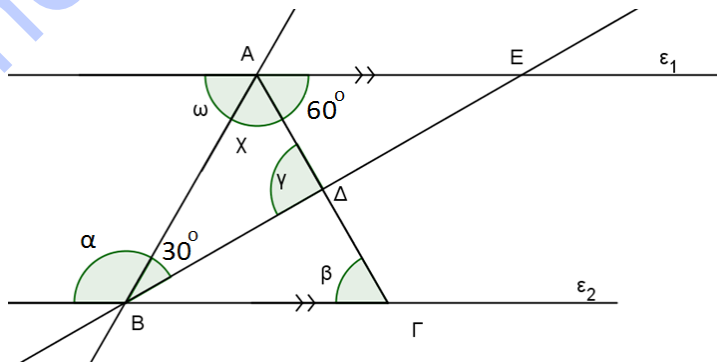
6. Στο πιο κάτω σχήμα έχουμε ότι $AK \parallel B\Gamma$, $AD \perp B\Gamma$ και BZ είναι διχοτόμος της $A\hat{B}\Gamma$. Αν $K\hat{A}\Gamma = 40^\circ$ και $B\hat{A}\Gamma = 80^\circ$, να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\chi}$, $\hat{\psi}$, $\hat{\phi}$, και $\hat{\theta}$. Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



7. Στο πιο κάτω σχήμα $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$, $AG \perp BG$, BD διχοτόμος της $AB\hat{G}$. Να υπολογίσετε το x , τις γωνίες $\hat{\alpha}$ και $\hat{\beta}$. Στη συνέχεια να βρείτε το είδος του τριγώνου ΔGB ως προς τις πλευρές του.



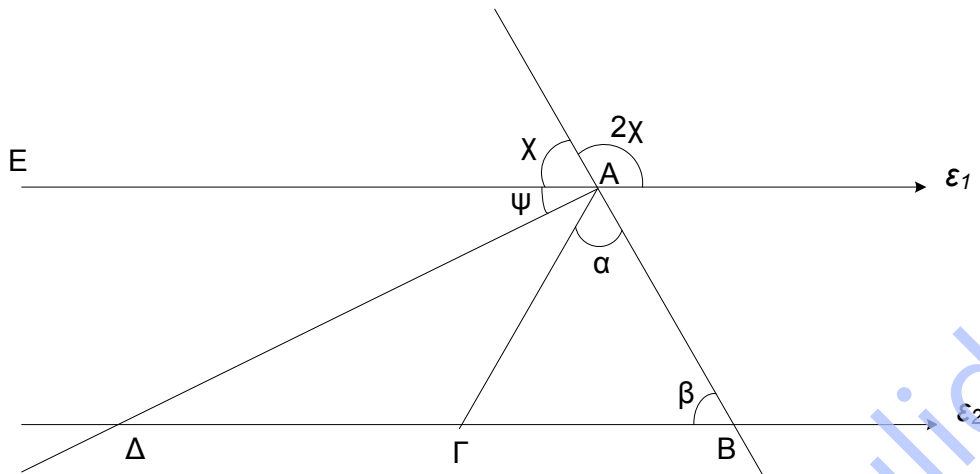
8. Στο διπλανό σχήμα $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$, BD διχοτόμος της $AB\hat{G}$, $\hat{ABG} = \hat{ABD} = 30^\circ$ και $\hat{DAE} = 60^\circ$. Να βρείτε:
 (α) τις γωνίες α, β, γ, x και ω ,
 (β) το είδος του τριγώνου $AB\Delta$ ως προς τις γωνίες του.

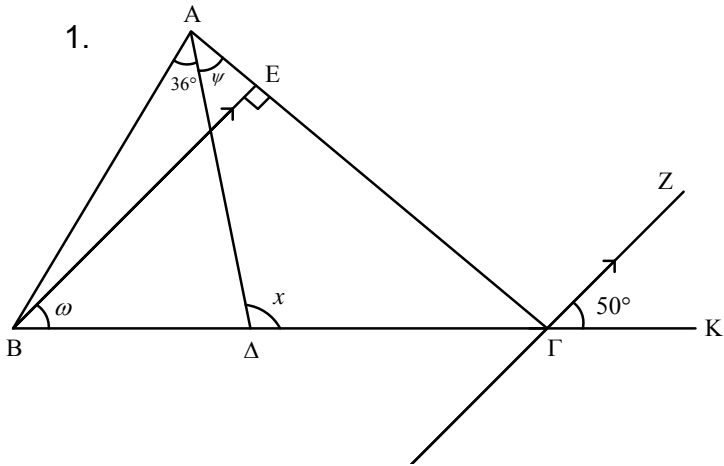


9. Στο πιο κάτω σχήμα $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$, $A\Delta$ διχοτόμος της $E\hat{A}\Gamma$ και $A\Delta \perp AB$.

(α) Να υπολογίσετε τις γωνίες x, α, β, ψ

(β) Να βρείτε το είδος του τριγώνου $AB\Gamma$ ως προς τις πλευρές και ως προς τις γωνίες του.





Δεδομένα	Ζητούμενα
$\widehat{B\hat{A}D} = 36^\circ$	$\widehat{\omega} = ;$
$\widehat{Z\hat{G}K} = 50^\circ$	$\widehat{x} = ;$
$BE \perp AG$	$\widehat{\psi} = ;$
AD διχοτόμος της $\widehat{B\hat{A}G}$	Το είδος του τριγώνου ADG ως προς τις γωνίες του και ως προς τις πλευρές του.
$BE // \Gamma Z$	

MATHEMATICS.mousoulides.com

MATHematics.mousoulides.com