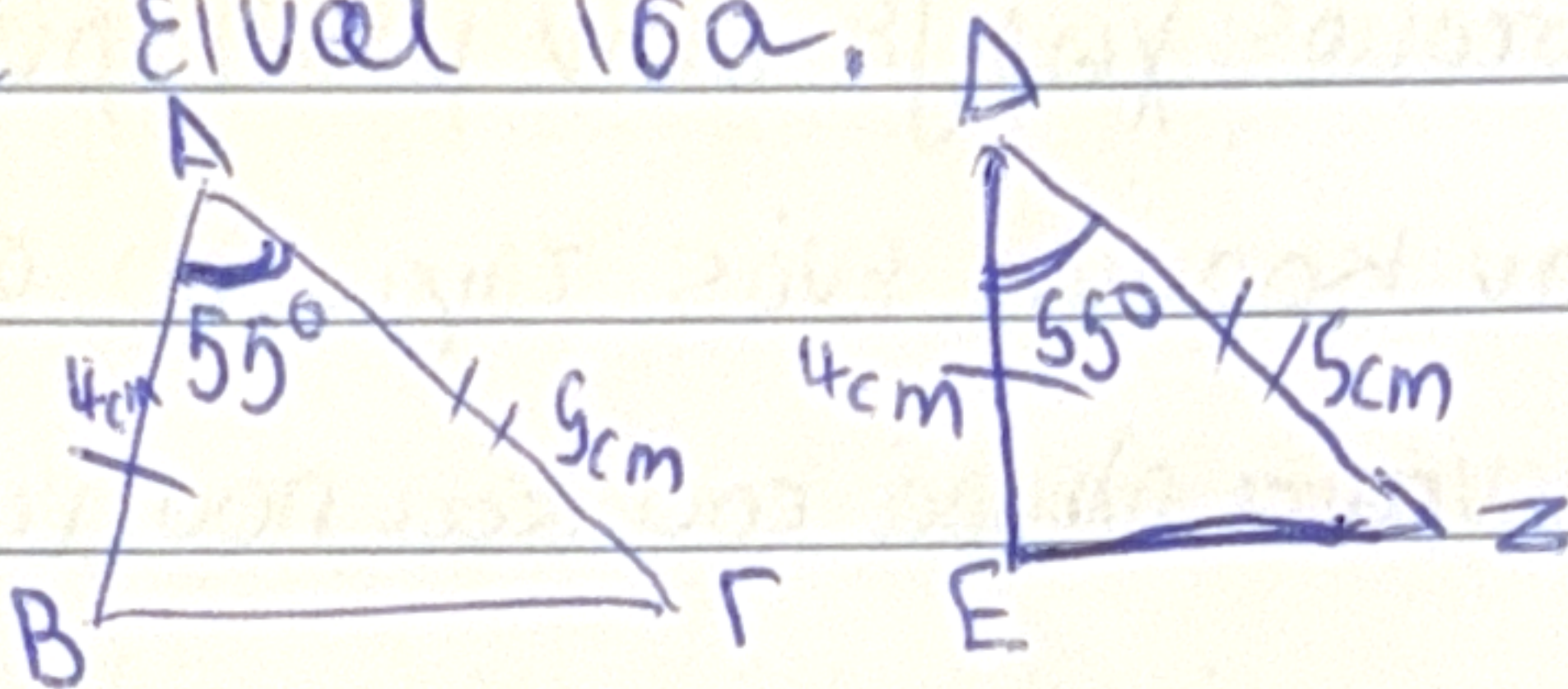


22/1/26

1^ο κριτήριο Ισότητας Τριγώνων (Π Γ Π)

γωνία
↑
πλευρά πλευρά

Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μια προς μια και την περιεχόμενη γωνία τους ίση τότε είναι ίσα.



Σελ. 193 Ε.κ. 1

Συγκρίνω τα τρίγωνα $\triangle AB\Gamma$, $\triangle \Delta A E$

• $AB = AE$

• $\widehat{B A \Gamma} = \widehat{\Delta A E}$

• $A \Gamma = A \Delta$

Άρα το $\triangle AB\Gamma$, $\triangle \Delta A E$ είναι ίσα σύμφωνα με το 1^ο κριτήριο Ισότητας τριγώνων (Π Γ Π)

Οπότε και τα αντίστοιχα στοιχεία του θα είναι ίσα δηλαδή $B = E$, $\Gamma = \Delta$, $E \Delta = B \Gamma$

Σελ. 193 Ε.κ. 2

Τα τρίγωνα δεν είναι ίσα, γιατί οι ίσες πλευρές δεν είναι μια προς μια και η ίση γωνία δεν είναι περιεχόμενη των ίσων πλευρών.

Σελ. 194 ασκ. 1

Αφού η πλευρά $AB = A \Gamma$ και $A \Delta = A E$ και αφού η γωνία $\widehat{B A \Delta}$ είναι κατακόρυφη της $\widehat{\Delta A E}$

τότε είναι ίσες ($\hat{B}\hat{A}\Delta = \hat{\Delta}\hat{A}\epsilon$)

Συγκρίνω τα τρίγωνα $\hat{A}\hat{B}\hat{\Gamma}$, $\hat{\Delta}\hat{A}\hat{\epsilon}$:

- $AB = A\Gamma$
- $A\Delta = A\epsilon$
- $\hat{B}\hat{A}\Delta = \hat{\Delta}\hat{A}\epsilon$

Άρα τα $\hat{A}\hat{B}\hat{\Gamma}$, $\hat{\Delta}\hat{A}\hat{\epsilon}$ είναι ίσα σύμφωνα με το 1^ο κριτήριο Ισότητας Τριγώνων (ΠΓΠ). Οπότε και τα αντιστοιχα στοιχεία τους θα είναι ίσα δηλαδή $\hat{A}\hat{B}\hat{\Delta} = \hat{A}\hat{\epsilon}\hat{\Gamma}$ και επομένως $\boxed{B\Delta = \Gamma\epsilon}$

Σελ. 194 ασκ. 2

Δεδομένα	Ζητούμενα	Συγκρίνω τα τρίγωνα $\hat{O}\hat{B}\hat{\Sigma}$, $\hat{O}\hat{A}\hat{\Sigma}$:
• Οδ διχοτόμος	$\Sigma A = \Sigma B$	• $OA = OB$
• $O_1 = O_2$		• $O_1 = O_2$
• $OA = OB$		• OS κοινή πλευρά

Άρα τα τρίγωνα $\hat{O}\hat{B}\hat{\Sigma}$, $\hat{O}\hat{A}\hat{\Sigma}$ είναι ίσα σύμφωνα με το 1^ο κριτήριο Ισότητας Τριγώνων (ΠΓΠ) Οπότε και τα αντιστοιχα στοιχεία τους θα είναι ίσα δηλαδή $\hat{O}\hat{B}\hat{\Sigma} = \hat{O}\hat{A}\hat{\Sigma}$ και επομένως $\hat{O}\hat{A}\hat{\Sigma} = \hat{O}\hat{B}\hat{\Sigma}$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ και

$$\boxed{\Sigma A = \Sigma B}$$

Σελ. 194 ασκ. 3



$$B\Delta = \epsilon\Gamma$$

$$AB = A\Gamma$$

$B\Gamma = \text{βάση}$

ΑΔ να αποδείξουμε ότι = με ΑΕ

Σταίτα : Σελ. 194, ασκ. 3, 4
195 ασκ. 5