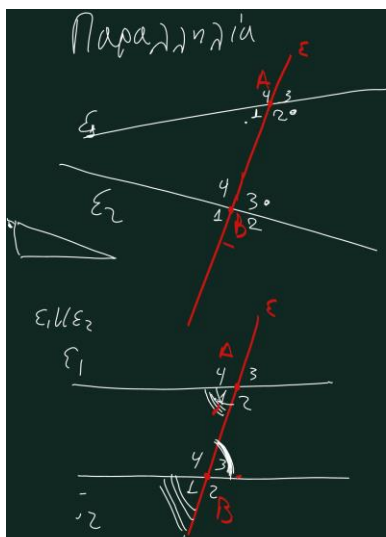


Παραλληλία



$$\hat{A}_1, \hat{B}_3 = \text{εντός εναλλάξ} = \hat{A}_2, \hat{B}_4$$

εντός και επί τα αυτά μέρη: $\hat{A}_2, \hat{B}_3$ και $\hat{A}_1, \hat{B}_4$

Εντός εντός και επί τα αυτά μέρη: $\hat{A}_4, \hat{B}_4$ $\hat{A}_3, \hat{B}_3$
 $\hat{A}_2, \hat{B}_1$ $\hat{A}_1, \hat{B}_1$

$$\hat{A}_1 = \hat{B}_3$$

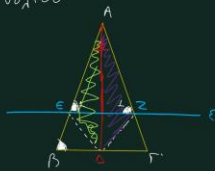
Θεώρημα

Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι ίσες
 όταν $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$

→ Όταν $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$ τότε και οι εντός εντός
 και επί τα αυτά μέρη γωνίες είναι ίσες

→ Οι εντός και επί τα αυτά μέρη
 γωνίες είναι παραπληρωματικές.

ΒmD. σελ 120
34399



α) $\hat{B}_2 = \hat{E}_1$ ως ενός ενός και επί τα αὐτά
 $\hat{F} = \hat{Z}_1$
 όπως $\hat{B} = \hat{F}$ από $\hat{E}_1 = \hat{Z}_1 \Rightarrow A\hat{E}Z$ ισοσκελές
 β) $A\hat{E} = A\hat{Z}$ για $A\hat{E}Z$ ισοσκελές
 $A\hat{\Delta}$ κοινή
 $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ λόγω διχοτόμησης
 Άρα από ΠΓΠ $A\hat{E}\hat{\Delta} = A\hat{Z}\hat{\Delta}$

α) $A\hat{E}Z$ ισοσκελές
 β) $A\hat{E}\hat{\Delta} = A\hat{Z}\hat{\Delta}$

Εχόμενα σελ 87
Εμ 2



$\hat{A}_2 = \hat{O}_2$ ως ενός ενός
 όπως $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ λόγω διχοτόμησης
 άρα $\hat{A}_2 = \hat{O}_1 \Rightarrow$
 $B\hat{O}A$ ισοσκελές

Εμ 3



$\hat{A}_1 = \hat{O}_1$ ενός ενός
 $\hat{B}_1 = \hat{O}_2$ ενός ενός και επί τα αὐτά
 όπως $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ από $\hat{A}_1 = \hat{B}_1 \Rightarrow$
 $B\hat{O}A$ ισοσκελές