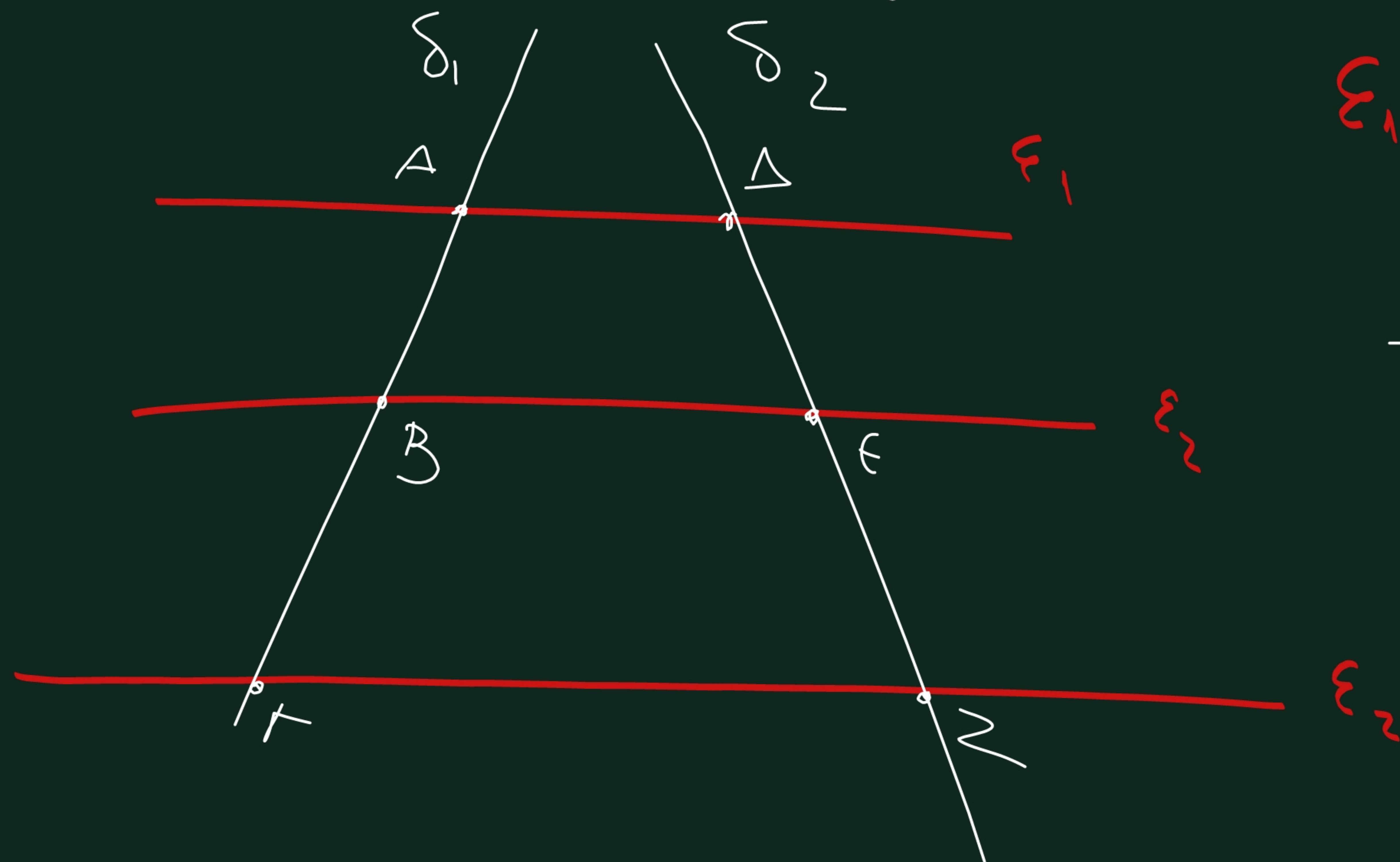


Θεώρημα του Θαλή

σ. 206

Αν 3 ή περισσότερες Παράλληλες, ευθείες τέμνουν
2 άλλες ευθείες $\xrightarrow{\text{τότε}}$ ορίζουν σε
αυτές ανάλογα ευθ. τμήματα.

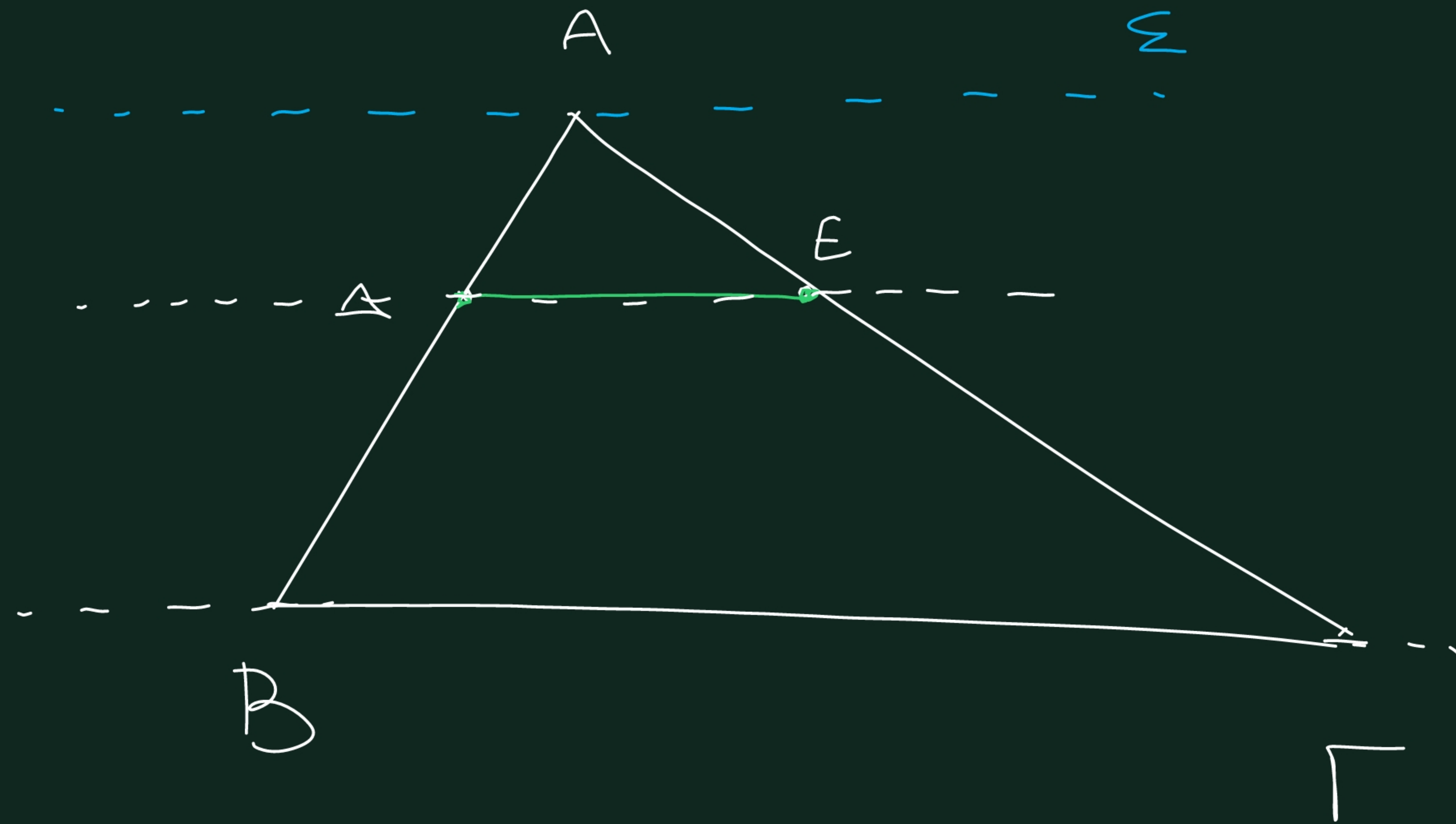


$$\epsilon_1 \parallel \epsilon_2 \parallel \epsilon_3$$

$$\frac{AB}{\Delta E} = \frac{B\Gamma}{EZ}$$

$$\frac{AB}{B\Gamma} = \frac{\Delta E}{EZ}$$

$$\frac{AB}{A\Gamma} = \frac{\Delta E}{\Delta Z}$$



Εχω $\triangle A\hat{B}\Gamma$

Αν $\Delta E \parallel B\Gamma$

φέρω ε που διέρχεται από Α

Τω $\varepsilon \parallel \Delta E \parallel B\Gamma \xrightarrow{\text{Θ. Θαλ.}}$

$$\frac{A\Delta}{\Delta B} = \frac{A\varepsilon}{E\Gamma}$$

Αντίστροφα

Αν στο $\triangle A\hat{B}\Gamma$

λογώ $\frac{A\Delta}{\Delta B} = \frac{A\varepsilon}{E\Gamma} \Rightarrow \Delta E \parallel B\Gamma$

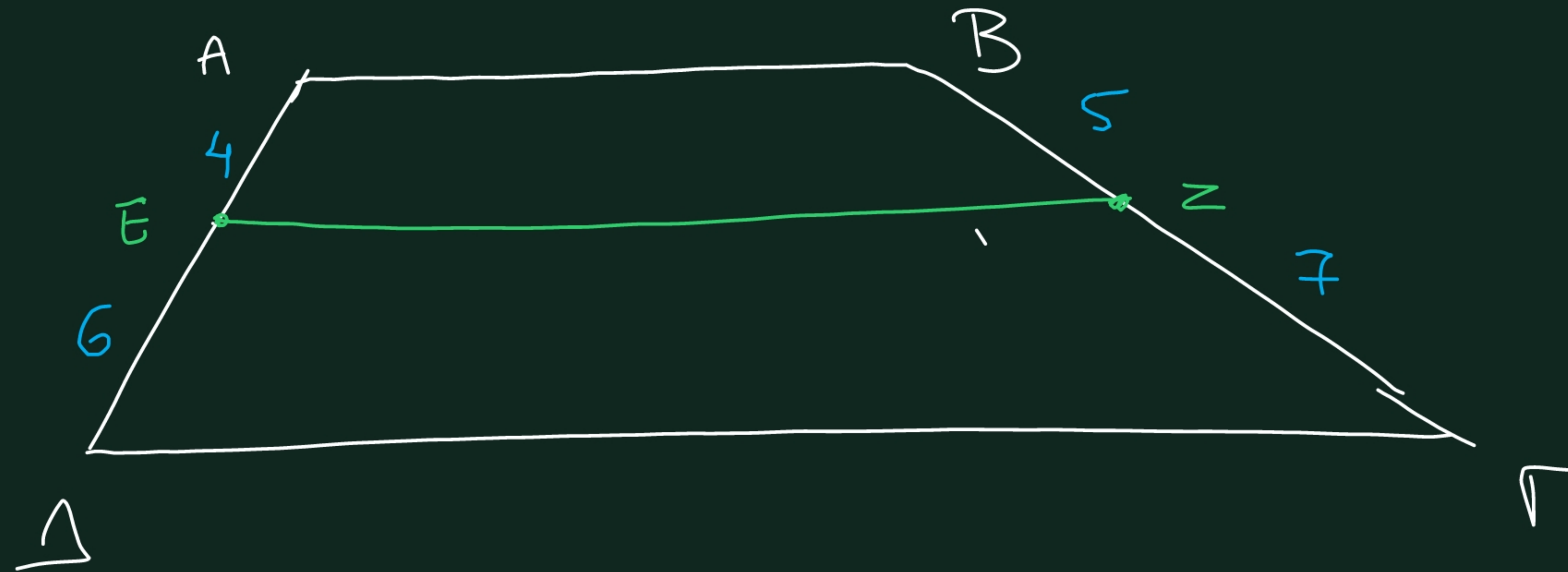
3 Κατευθύναν

σ. 208

ΑΒΓΔ τραπέζιο



ΑΒ // ΓΔ



$EZ // AB // \Gamma\Delta$ ΟΧΙ

διότι

$$\frac{AE}{ED} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

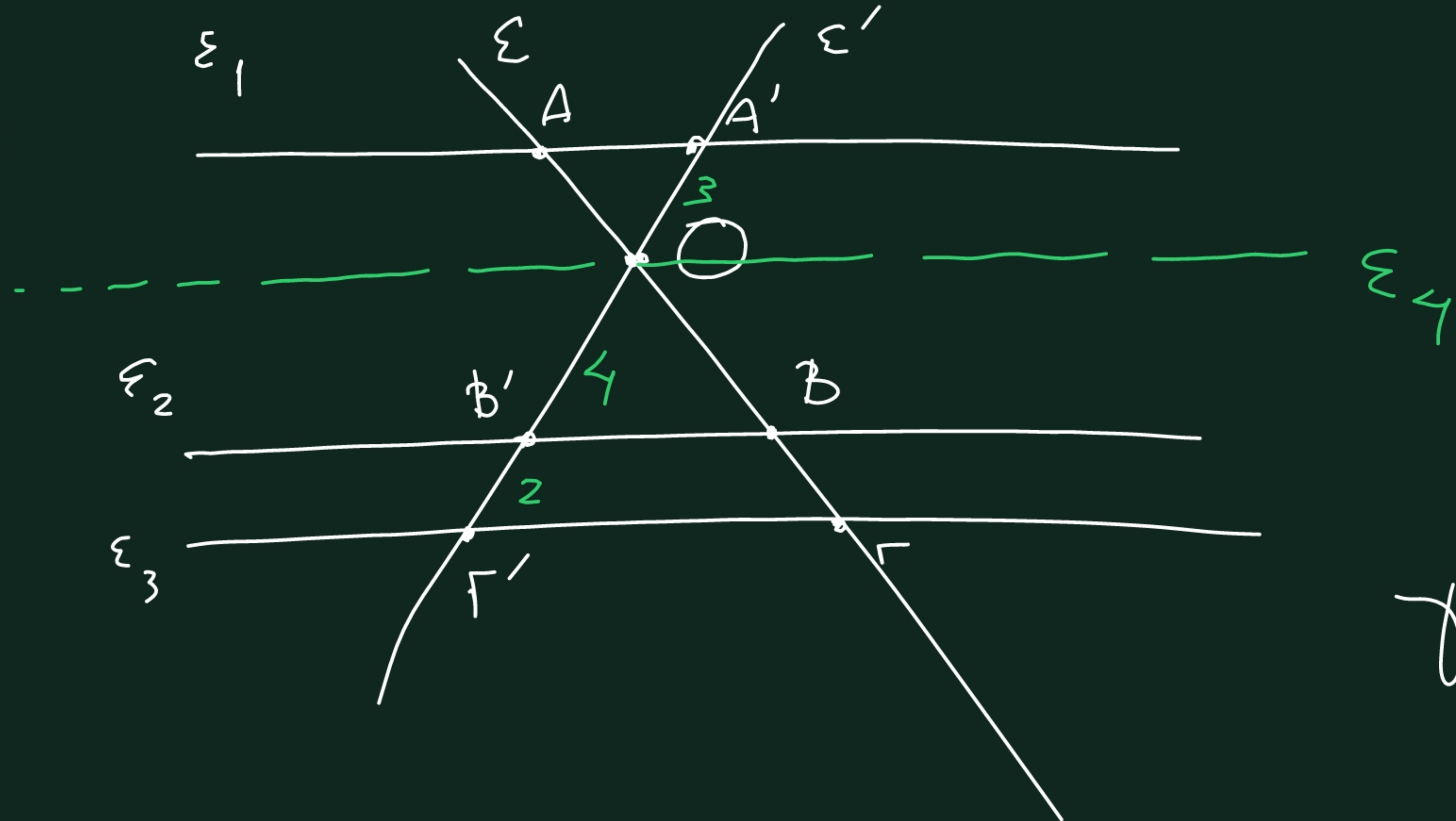
$$\frac{BZ}{Z\Gamma} = \frac{5}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{AE}{ED} \neq \frac{BZ}{Z\Gamma}$$

4. Κατανόησης

5. 208

$\varepsilon_1 // \varepsilon_2 // \varepsilon_3$



$$\theta) \frac{B\Gamma}{O\Gamma} = \frac{B'\Gamma'}{O\Gamma'} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\gamma) \frac{OA}{OB} = \frac{OA'}{OB'} = \frac{3}{4}$$

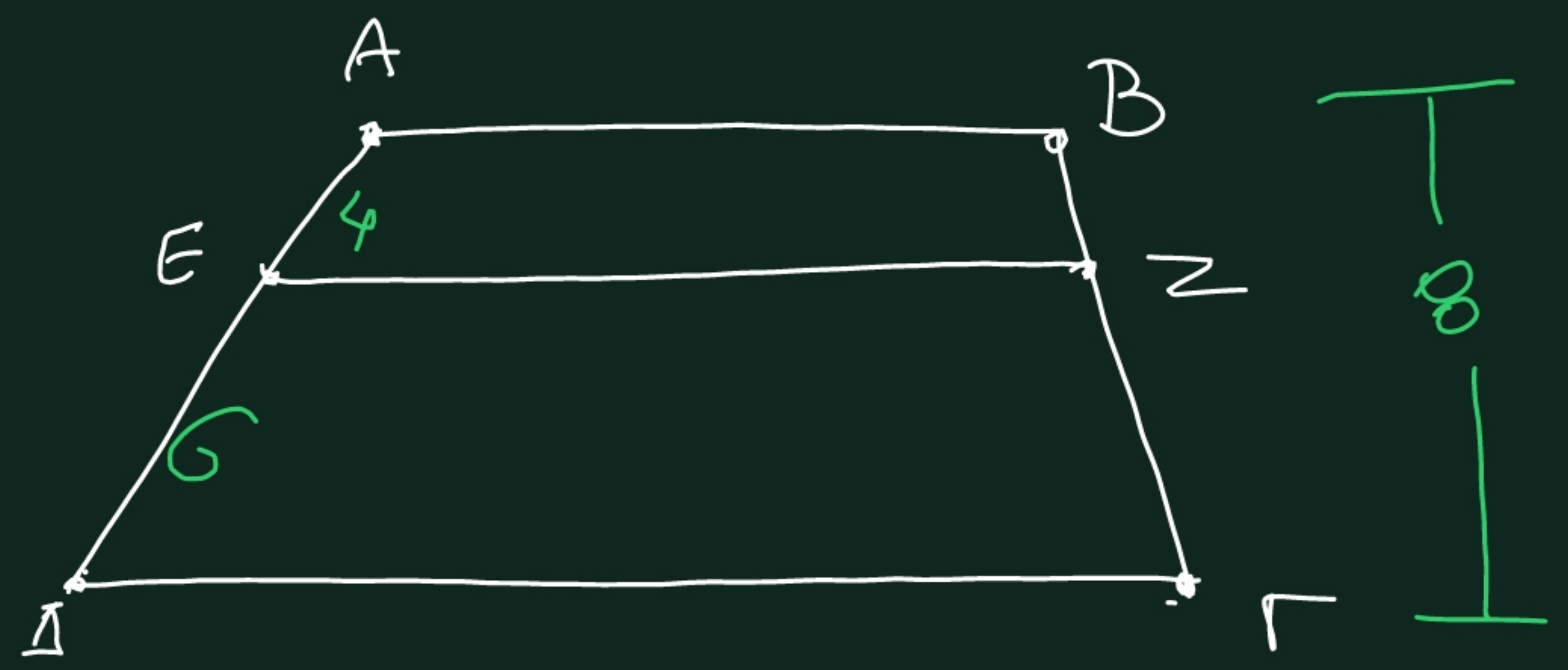
Φερω ε_4 που διέρχεται από O

γ.ω $\varepsilon_4 // \varepsilon_1 // \varepsilon_2 // \varepsilon_3$

$$\delta) \frac{AB}{B\Gamma} = \frac{A'B'}{B'\Gamma'} = \frac{3+4}{2} = \frac{7}{2}$$

$$\alpha) \frac{OB}{B\Gamma} = \frac{OB'}{B'\Gamma'} = \frac{4}{2} = 2$$

2)
5.209



χωθ θα δαν $\Rightarrow$

$$\frac{BZ}{B\Gamma} = \frac{AE}{A\Delta} \Rightarrow$$

$$\frac{BZ}{8} = \frac{4}{10} \Leftrightarrow \frac{10 \cdot BZ}{10} = \frac{32}{10} \Rightarrow$$

$BZ = 3,2$

Υ	ΑΒΓΔ τραπέζιο ΕΖ//ΑΒ//ΔΓ
Σ	ΒΖ = ; ΖΓ = ;

$$\frac{Z\Gamma}{E\Delta} = \frac{BZ}{AE} \Rightarrow \frac{Z\Gamma}{6} = \frac{3,2}{4} \Leftrightarrow Z\Gamma = \frac{3,2 \cdot 6}{4} \Rightarrow Z\Gamma = 0,8 \cdot 6 = 4,8$$