

Θεώρημα του Θαλή

• Να λυθούν οι εξισώσεις.

$$1. \frac{2}{x} = \frac{3}{12} \quad \text{λύση} \quad 3 \cdot x = 2 \cdot 12 *$$

$$\frac{\cancel{3} \cdot x}{\cancel{3}} = \frac{2 \cdot \cancel{12} 4}{\cancel{3}}$$

$$x = 8$$

$$2. \frac{3}{4} = \frac{5}{y}$$

$$3. \frac{y}{5} = \frac{2}{4}$$

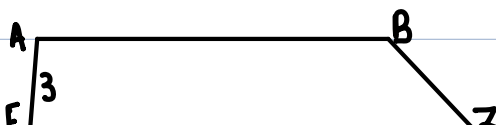
$$4. \frac{6}{18} = \frac{9}{x}$$

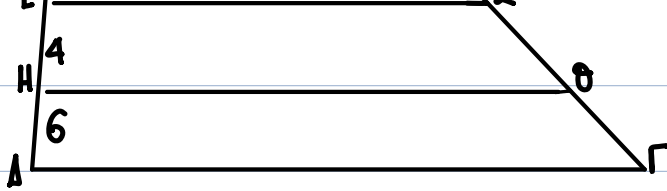
$$5. \frac{x}{20} = \frac{15}{60}$$

* Συζητήσουμε να μην κάνουμε τους υπολογισμούς αλλά να σκεπαστούμε.

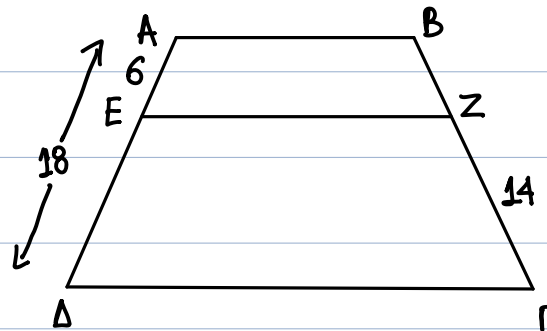
• Αν $AB \parallel EZ \parallel HO \parallel \Delta\Gamma$, να συμπληρωθούν οι ΙΣΟΤΗΤΕΣ:

$$(i) \frac{BZ}{Z\theta} = (ii) \frac{Z\theta}{Z\Gamma} = (iii) \frac{B\theta}{\theta\Gamma} =$$

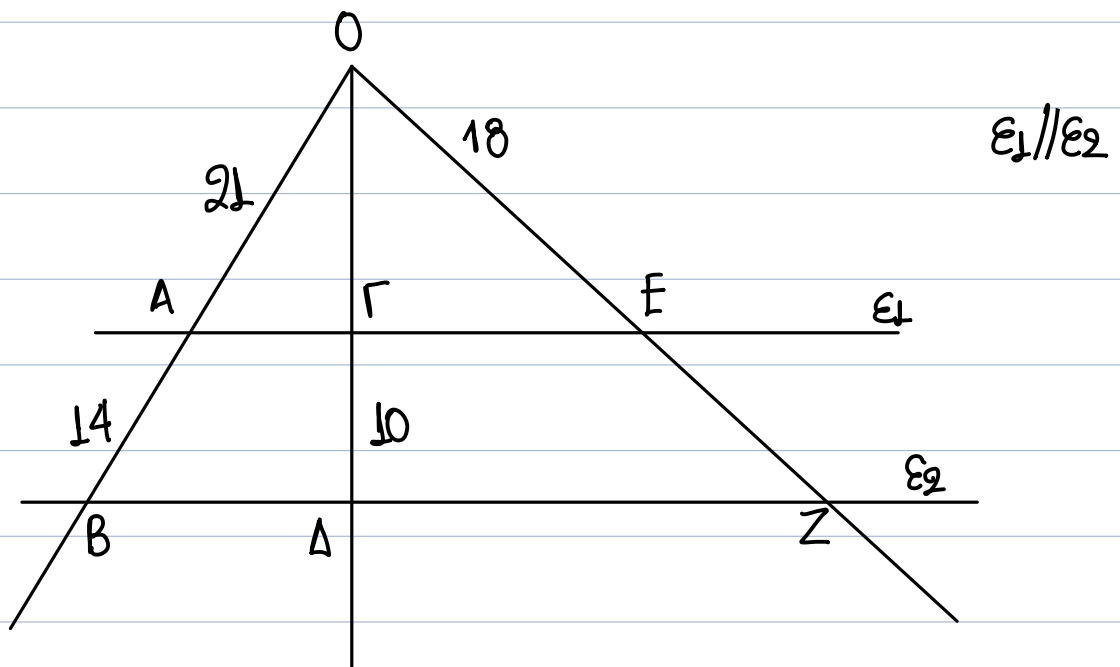




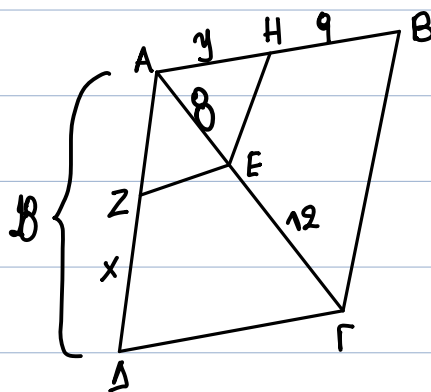
- Στο παρακάτω τραπέζιο η ΕΖ είναι παράλληλη στις βάσεις του. Να υπολογίσετε το ΒΖ.



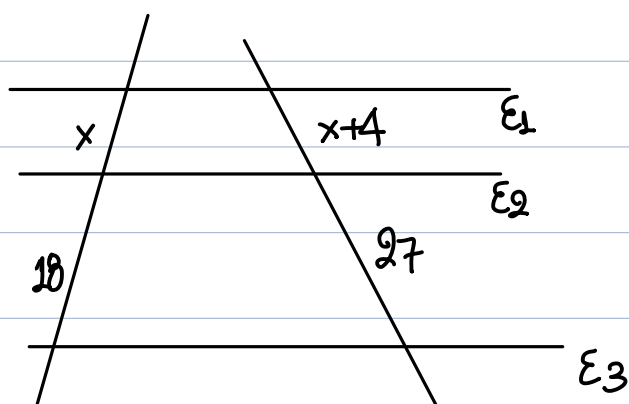
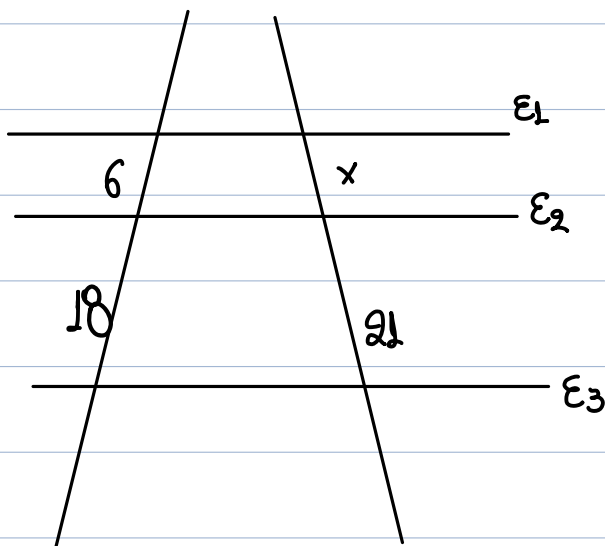
- Στο παρακάτω σχήμα να υπολογιστούν τα ευθύγραμμα τμήματα ΟΓ και ΕΖ.



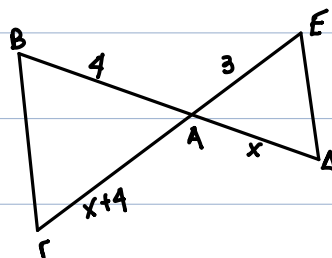
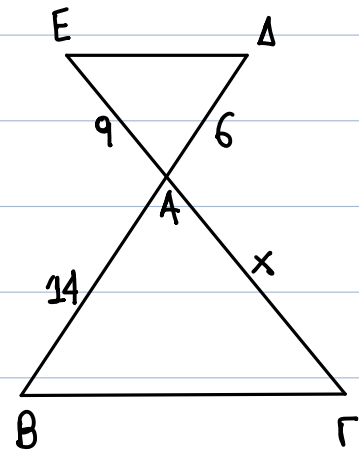
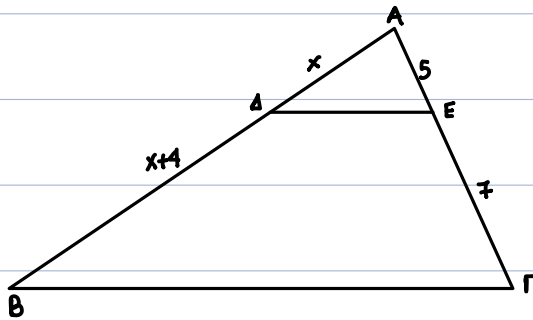
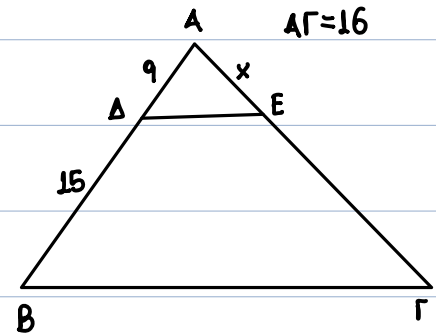
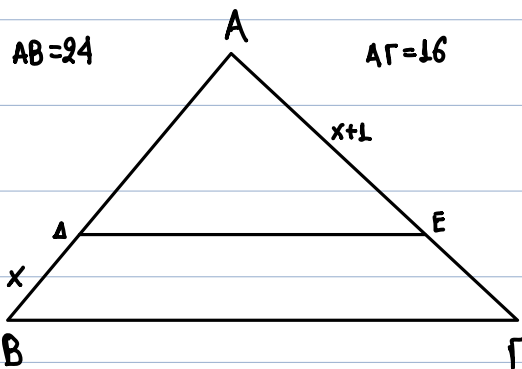
- Στο παρακάτω σχήμα είναι $EZ // \Delta\Gamma$ και $EH // B\Gamma$. Να υπολογίσετε τα ευθύγραμμα τμήματα x και y .



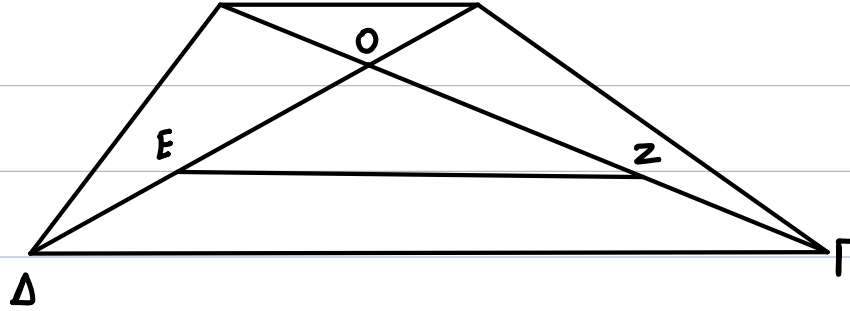
- Αν $\epsilon_1 // \epsilon_2 // \epsilon_3$ να βρείτε το x .



- Στα παρακάτω σχήματα ισχύει $\Delta E // B\Gamma$. να βρείτε τον αριθμό x .

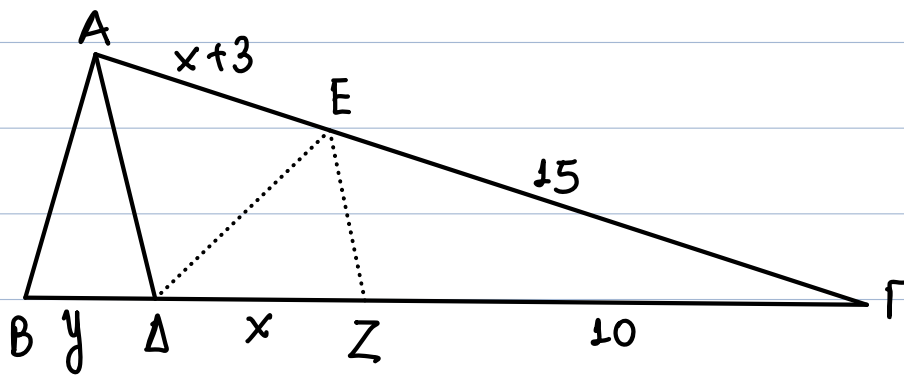


- Στο παρακάτω σχήμα το $AB\Gamma\Delta$ είναι τραπέζιο και η EZ είναι παράλληλη στις βάσεις του. Αν $OA=3$, $OB=2$, $OE=5$, $E\Delta=3$, να υπολογίσετε τα OG και OZ .



Λύση : $ΟΓ = 12$, $ΟΖ = 15/2$

- Στο διπλανό σχήμα είναι $ΕΔ // ΑΒ$ και $ΕΖ // ΑΔ$. Να υπολογίσετε τα x και y .



Λύση : $x = 6$, $y = \frac{48}{5}$