

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

1.3. Θεώρημα του Θαλή

Κατανόησης - σχετικά εύκολες

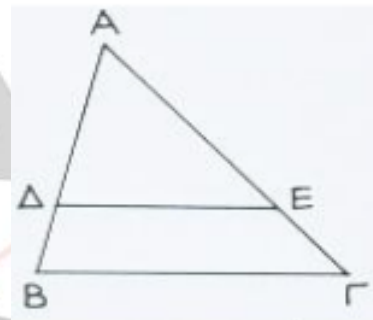
1. Αν $\Delta E \parallel B\Gamma$ ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες όχι;

α) $\frac{\Delta B}{E\Gamma} = \frac{A\Delta}{A\Gamma}$

β) $\frac{A\Delta}{\Delta B} = \frac{E\Gamma}{A\Gamma}$

γ) $\frac{A\Delta}{A\Gamma} = \frac{A\Gamma}{E\Gamma}$

δ) $\frac{A\Delta}{A\Gamma} = \frac{A\Gamma}{A\Delta}$

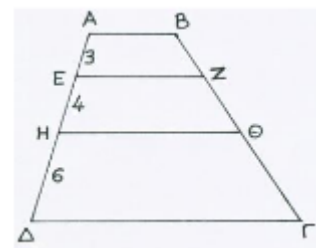


2. Αν $AB \parallel EZ \parallel H\Theta \parallel \Delta\Gamma$ είναι παράλληλες, να συμπληρώσετε τις ισότητες

α) $\frac{BZ}{\Theta\Gamma} = \frac{---}{---}$

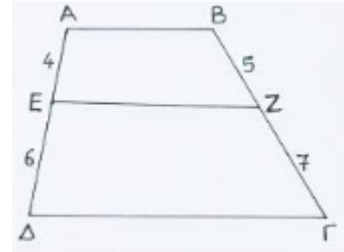
β) $\frac{Z\Theta}{Z\Gamma} = \frac{---}{---}$

γ) $\frac{B\Theta}{B\Gamma} = \frac{---}{---}$

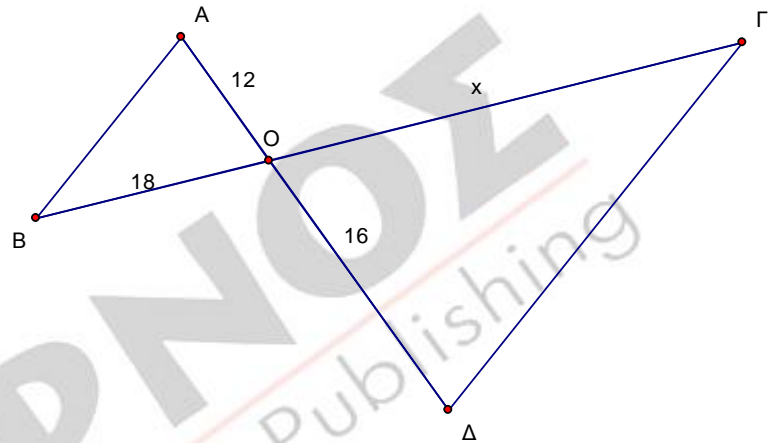


Εφαρμογής - μέτριας δυσκολίας

3. Ένας μαθητής ισχυρίστηκε ότι στο διπλανό τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ η EZ είναι παράλληλη στις βάσεις του. Είχε δίκιο ;
Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας

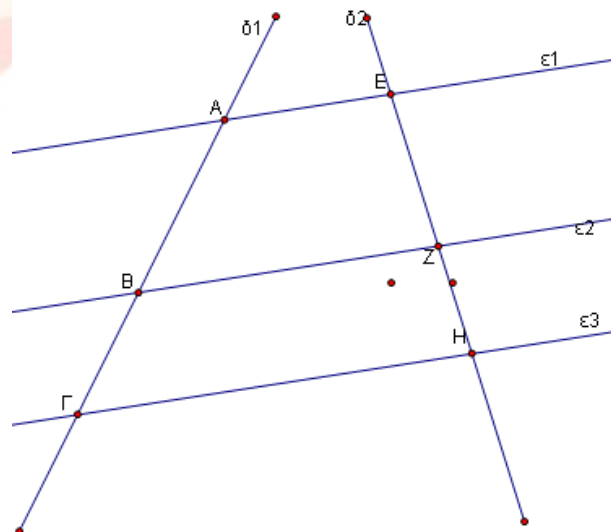


4. Στο διπλανό σχήμα $AB\parallel\Gamma\Delta$.
Να υπολογίσετε το ευθύγραμμο τμήμα $OG=x$

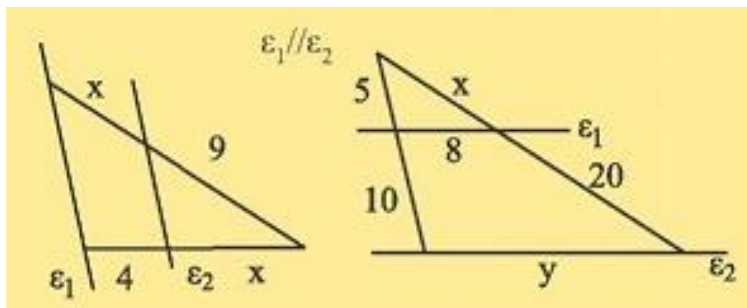
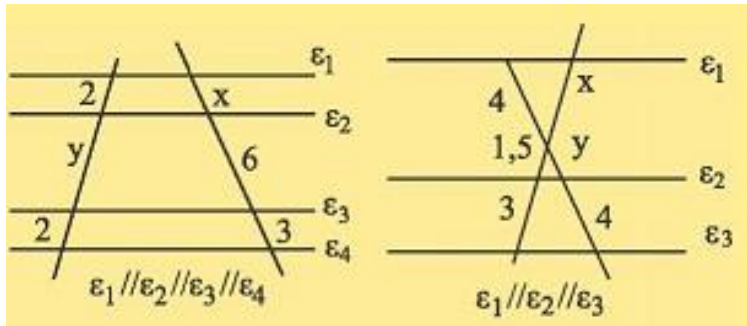


Εφαρμογής - αυξημένης δυσκολίας

5. Δεδομένου ότι $\epsilon_1\parallel\epsilon_2\parallel\epsilon_3$ και $AB=12$, $A\Gamma=15$ και $EZ=9$ να βρείτε τα $E\text{H}$ και $Z\text{H}$



6. Στα παρακάτω σχήματα να βρείτε τα x και y .



7. Στο τραπέζιο $ΑΒΓΔ$ η $ΕΖ$ είναι παράλληλη στις βάσεις του. Να υπολογίσετε το x .

