

Θεώρημα του Θαλή

4ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

▷ **Θ. Θαλή:**

Αν τρεις ή
περισσότερες
παράλληλες

ευθείες τέμνουν

δύο άλλες

ευθείες, τότε τα

τμήματα που

ορίζονται στη μία

είναι ανάλογα

προς τα

αντίστοιχα

τμήματα που

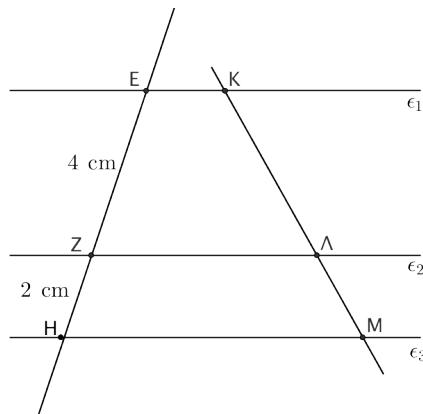
ορίζονται στην

άλλη.

1. Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 , ϵ_2 και ϵ_3 είναι παράλληλες. Αν $KM = 9$ cm να βρείτε τα μήκη των ευθύγραμμων τμημάτων KL και LM .

.....
 ευθείες τέμνουν
 δύο άλλες
 ευθείες, τότε τα
 τμήματα που
 ορίζονται στη μία
 είναι ανάλογα
 προς τα
 αντίστοιχα
 τμήματα που
 ορίζονται στην
 άλλη.

.....



2. Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 , ϵ_2 και ϵ_3 είναι παράλληλες. Αν $MN = 3$ cm, $NP = 5$ cm και το ΘI είναι 1 cm μεγαλύτερο από το $H\Theta$, να υπολογίσετε τα μήκη των τμημάτων $H\Theta$ και ΘI .

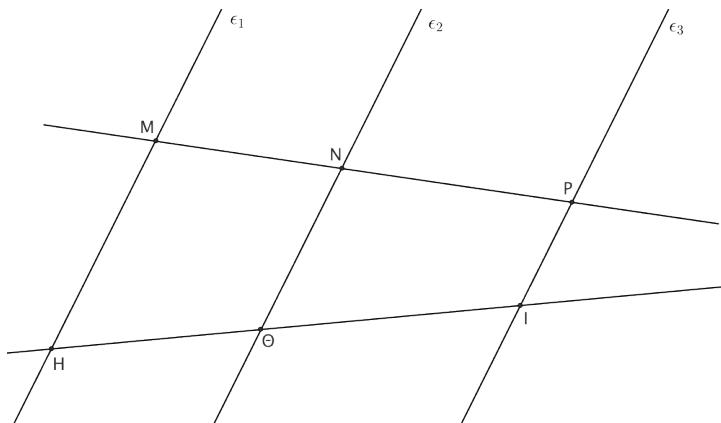
.....

.....

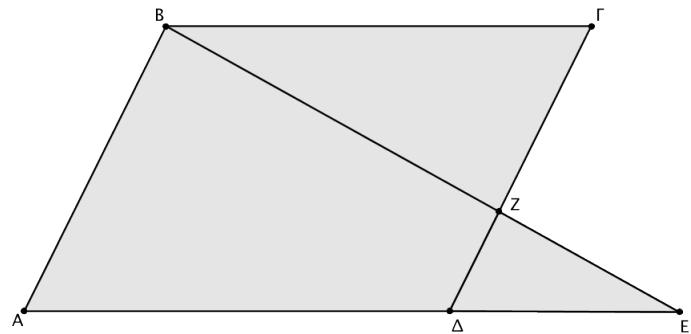
.....

.....

.....

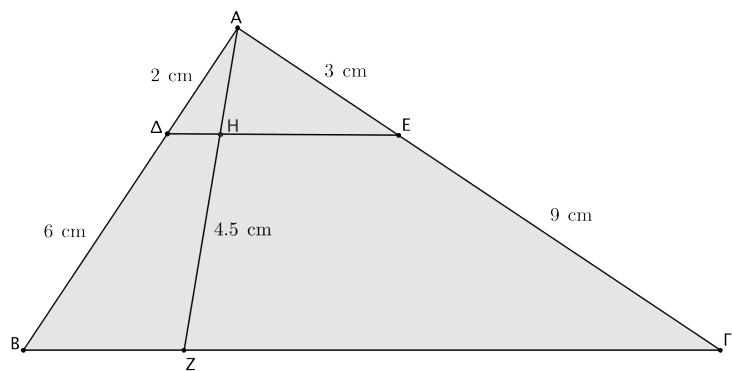


3. Στο διπλανό σχήμα το $AB\Gamma\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο με $AB = 9$ cm και $B\Gamma = 14$ cm. Θεωρούμε σημείο Z στην πλευρά $\Gamma\Delta$ τέτοιο ώστε $Z\Delta = 3$ cm. Αν $ZE = 6$ cm, να βρείτε τα μήκη των τμημάτων BZ και $E\Delta$.



4. Δίνεται το διπλανό σχήμα.

- (α') Να αποδείξετε ότι τα ευθύγραμμα τμήματα ΔE και $B\Gamma$ είναι παράλληλα.
 (β') Να βρείτε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος AH .



“Η έμπνευση είναι απαραίτητη στη Γεωμετρία, όπως και στην ποίηση.”

Pushkin, Alexander Sergeyevich, 1799 – 1837, Ρώσος λογοτέχνης.