

Ασκήσεις στο Θεώρημα του Θαλή (Β' Λυκείου Γεωμετρία)

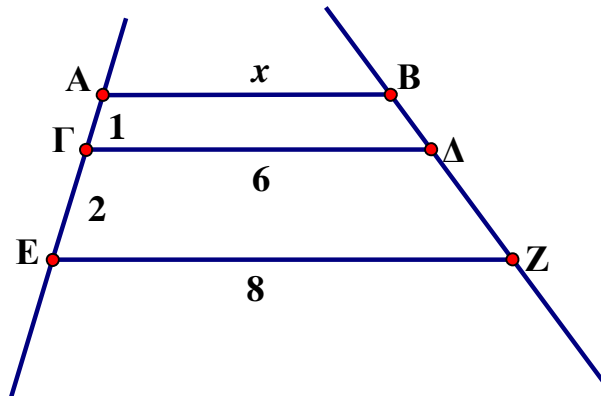
Ρουμελιώτης – Ηρακλείδης

Άσκηση 1

Αν $AB \parallel \Gamma\Delta \parallel EZ$, $A\Gamma=1$, $\Gamma E=2$, $\Gamma\Delta=6$, $EZ=8$
να βρεθούν :

α) οι λόγοι $\frac{\Delta Z}{B\Delta}$ και $\frac{BZ}{B\Delta}$

β) το μήκος x

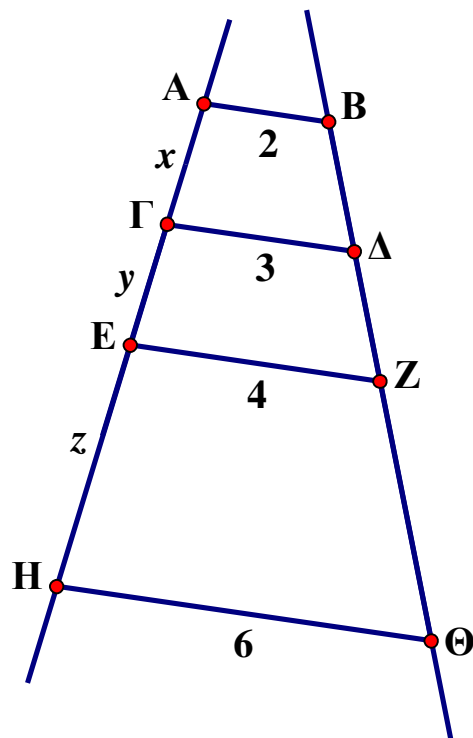


Άσκηση 2

Αν $AB \parallel \Gamma\Delta \parallel EZ \parallel Η\Theta$, $AB=2$, $\Gamma\Delta=3$, $EZ=4$, $Η\Theta=6$ και $AΗ=8$

α) Να βρεθεί ο λόγος $\frac{BZ}{Z\Theta}$ συναρτήσει του z

β) Να βρεθούν τα μήκη x , y , z



Άσκηση 3

Στο παρακάτω σχήμα τα σημεία A, B, Γ είναι σταθερά και το Δ μεταβλητό. Αν G_1, G_2 είναι τα βαρύκεντρα των τριγώνων ABΓ, AΓΔ αντίστοιχα.

α) Να δείξετε ότι:

i) $G_1G_2 \parallel B\Delta$

ii) $B\Delta = 3G_1G_2$

β) Τι παρατηρείτε, αν το σημείο Δ μετακινηθεί ώστε το ABΓΔ να γίνει παραλληλόγραμμο;

