

Ονοματεπώνυμο:

Ημερομηνία: 10/3/2020

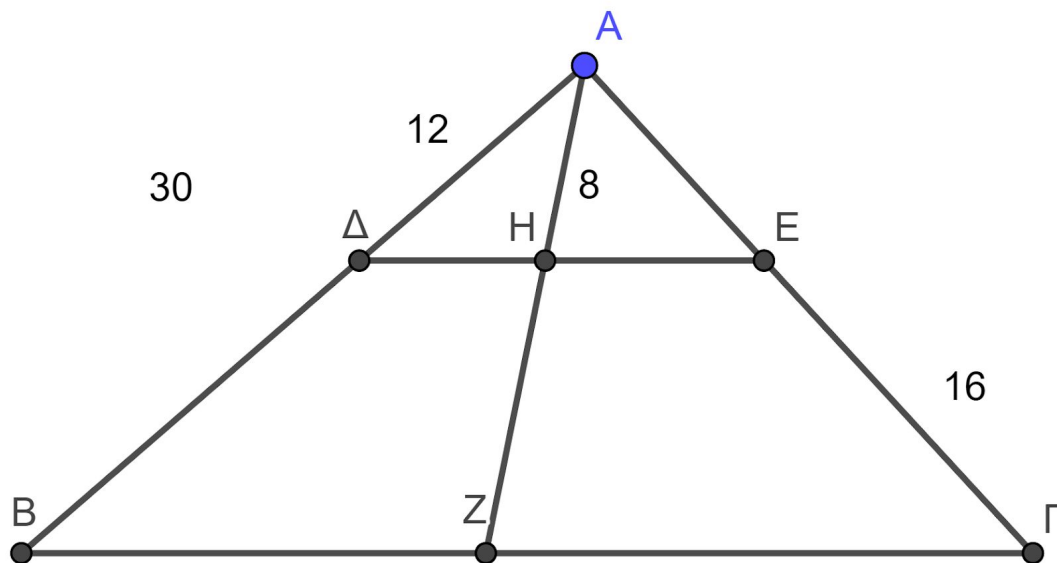
Τμήμα: Γ2

**Τεστ στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' Γυμνασίου**

1. Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB=30$ . Θεωρούμε σημείο  $\Delta$  πάνω στην  $AB$  τέτοιο ώστε  $A\Delta=12$ . Από το  $\Delta$  φέρνουμε παράλληλη στην  $B\Gamma$  που τέμνει την  $A\Gamma$  στο σημείο  $E$ . Επίσης, φέρνουμε  $AZ$  όπως φαίνεται στο σχήμα η οποία τέμνει την  $\Delta E$  στο  $H$ .

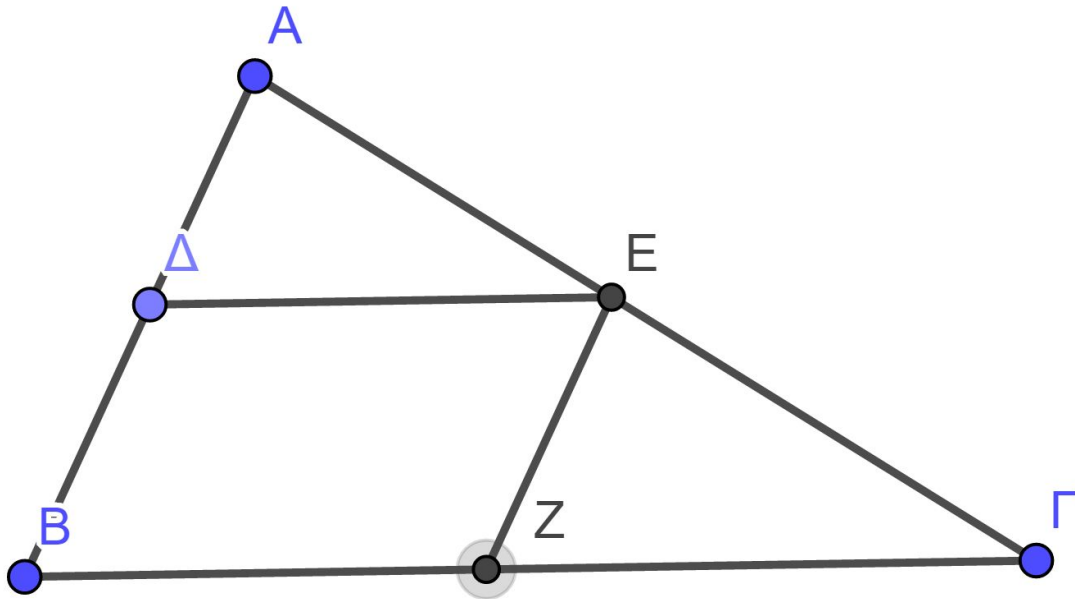
Δίνονται  $AH=8$ ,  $E\Gamma=16$ .

Να υπολογιστούν τα ευθύγραμμα τμήματα  $\Delta B$ ,  $HZ$  και  $AE$ .



2. Στο τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι  $DE \parallel B\Gamma$ ,  $EZ \parallel AB$ . Δίνονται  $EZ=9$ ,  $AE=8$ ,  $AB=18$ .

Να υπολογίσετε το ευθύγραμμο τμήμα  $EF$ .



Καλή επιτυχία!