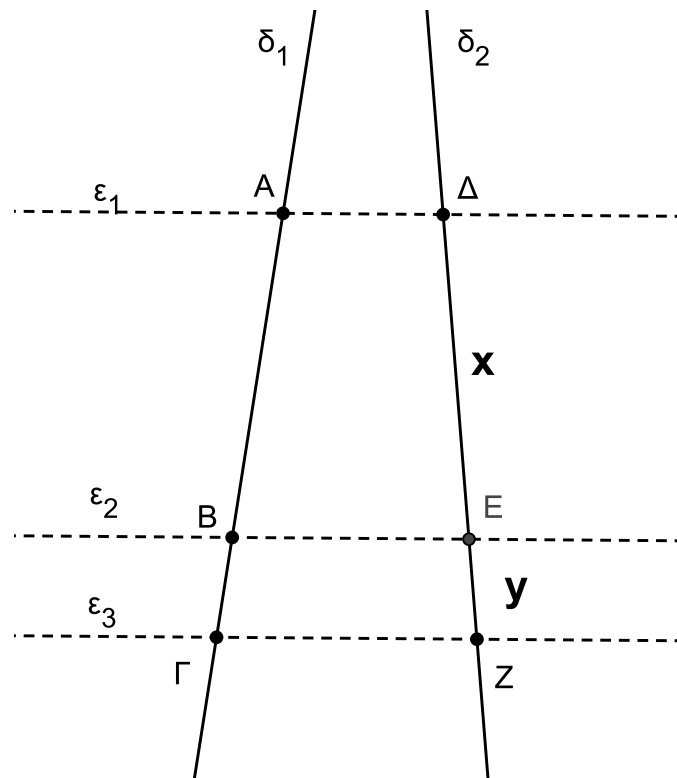


ΛΥΣΗ



α)  $\frac{B\Gamma}{AB} = \frac{3}{10}$ , αφού είναι  $AB = 10$  και  $B\Gamma = 3$  από τα δεδομένα.

β) Επειδή οι ευθείες  $\epsilon_1$ ,  $\epsilon_2$ ,  $\epsilon_3$  είναι παράλληλες και τέμνουν τις ευθείες  $\delta_1$  και  $\delta_2$ , από

θεώρημα Θαλή θα προκύπτει η αναλογία  $\frac{AB}{\Delta E} = \frac{B\Gamma}{EZ} = \frac{A\Gamma}{\Delta Z}$  (1)

γ) Από τη σχέση (1) έχουμε ότι:

$$\frac{AB}{\Delta E} = \frac{B\Gamma}{EZ} \text{ ή } \frac{EZ}{\Delta E} = \frac{B\Gamma}{AB}, \text{ άρα } \frac{B\Gamma}{AB} = \frac{y}{x} \text{ όπου } \Delta E = x \text{ και } EZ = y.$$

Έχουμε ότι  $\frac{B\Gamma}{AB} = \frac{y}{x}$  και από το α) ερώτημα  $\frac{B\Gamma}{AB} = \frac{3}{10}$ , οπότε για  $y = 4$  θα είναι:

$$\frac{3}{10} = \frac{4}{x} \text{ ή } 3 \cdot x = 4 \cdot 10 \text{ ή } x = \frac{40}{3}.$$