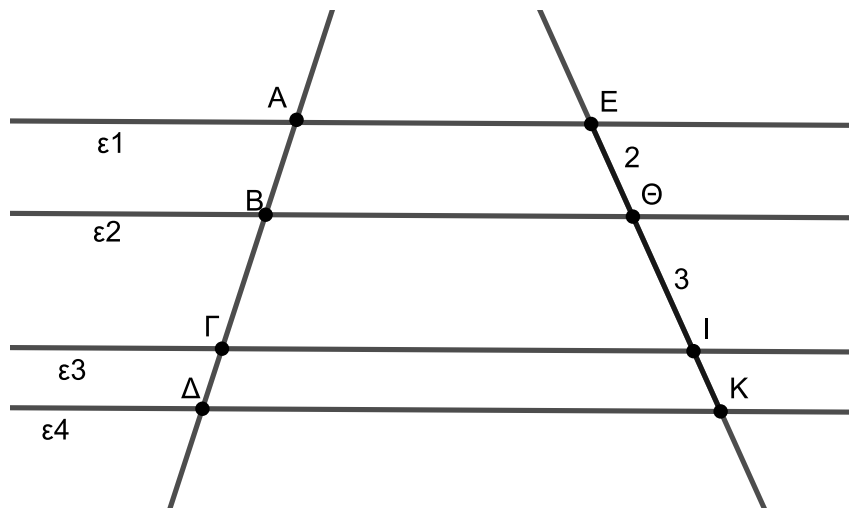


ΛΥΣΗ



α) $IK = EK - EI = 6 - (2 + 3) = 6 - 5 = 1.$

β) Από το θεώρημα του Θαλή έχουμε: $\frac{AB}{E\Theta} = \frac{B\Gamma}{\Theta I} = \frac{\Gamma\Delta}{IK} = \frac{A\Delta}{EK}.$

γ) Από το ερώτημα β) έχουμε $\frac{AB}{E\Theta} = \frac{A\Delta}{EK} = \frac{5}{6}$, άρα $AB = \frac{5}{6} \cdot E\Theta = \frac{5}{6} \cdot 2 = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}.$

Από το ερώτημα β) έχουμε $\frac{B\Gamma}{\Theta I} = \frac{A\Delta}{EK} = \frac{5}{6}$, άρα $B\Gamma = \frac{5}{6} \cdot \Theta I = \frac{5}{6} \cdot 3 = \frac{15}{6} = \frac{5}{2}.$

$\Gamma\Delta = A\Delta - (AB + B\Gamma) = 6 - \left(\frac{10}{6} + \frac{15}{6}\right) = 6 - \frac{25}{6} = \frac{36}{6} - \frac{25}{6} = \frac{11}{6}.$