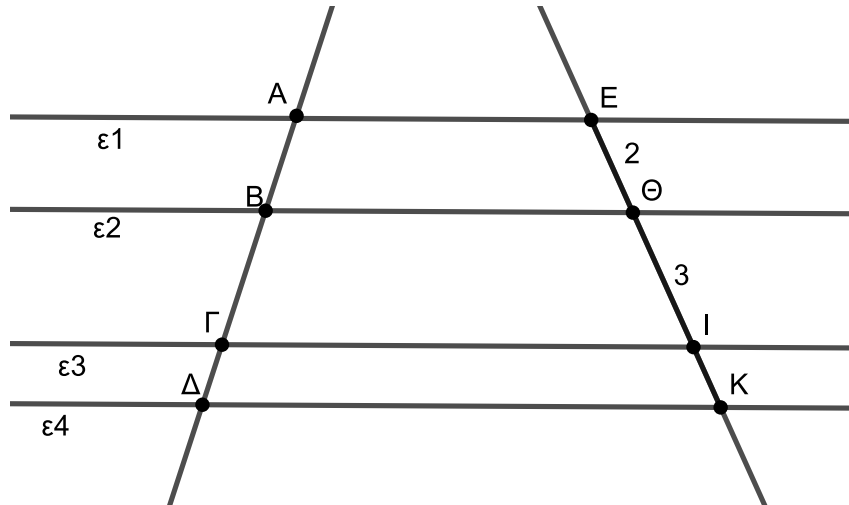


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα ξέρουμε ότι οι ευθείες ε_1 , ε_2 , ε_3 και ε_4 είναι παράλληλες. Ακόμα ξέρουμε ότι : $E\Theta = 2$, $\Theta I = 3$, $EK = 6$ και $A\Delta = 5$.



α) Να υπολογίσεις το τμήμα IK .

(Μονάδες 4)

β) Να αντιγράψεις στην κόλλα σου τις ισότητες: $\frac{AB}{E\Theta} = \frac{B\Gamma}{\dots} = \frac{\dots}{IK} = \frac{A\Delta}{\dots}$.

Να χρησιμοποιήσεις το θεώρημα του Θαλή και να συμπληρώσεις τα κενά στις ισότητες αυτές.

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσεις τα τμήματα: AB , $B\Gamma$ και $\Gamma\Delta$.

(Μονάδες 12)