

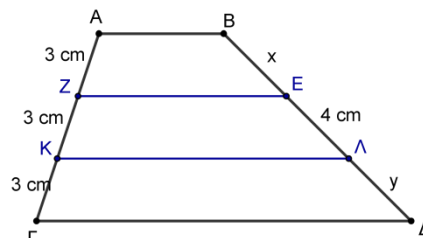


ΜΑΘΗΜΑ Α1.2 Λόγος ευθυγράμμων τμημάτων

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

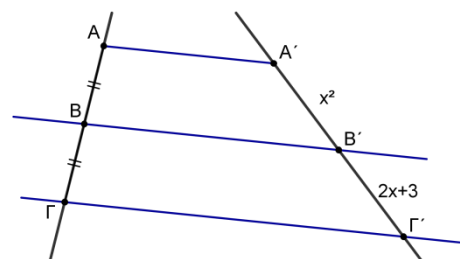
1)

Στο διπλανό σχήμα το ΑΒΓΔ είναι τραπέζιο με $AB \parallel \Gamma\Delta$. Οι παράλληλες στις βάσεις του τραπέζιου ΖΕ και ΚΛ χωρίζουν την ΑΓ σε τρία ίσα μέρη. Να βρείτε τα x και y .



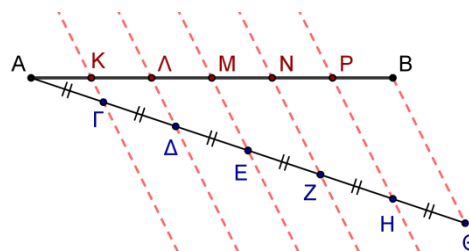
2)

Στο διπλανό σχήμα οι παράλληλες AA', BB' και $\Gamma\Gamma'$ ορίζουν στην ΑΓ δυο ίσα τμήματα $AB = B\Gamma$. Αν $A'B' = x^2$ και $B'\Gamma' = 2x + 3$, να υπολογίσετε την τιμή του x και τα μήκη των $A'B'$ και $B'\Gamma'$.



3)

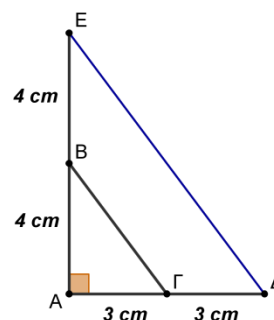
Στο διπλανό σχήμα $AB = 5\text{ cm}$ και $\Gamma\text{Κ} \parallel \Delta\Lambda \parallel \text{ΕΜ} \parallel \text{ΖΝ} \parallel \text{ΗΡ} \parallel \Theta\text{Β}$. Να υπολογίσετε τα τμήματα ΑΚ, ΑΛ, ΑΜ, ΑΝ και ΑΡ.



4)

Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθογώνιο με $\hat{A} = 90^\circ$. Προεκτείνουμε τις ΑΒ και ΑΓ κατά ίσα τμήματα. Να υπολογίσετε:

α) τα μήκη των ΒΓ και ΔΕ
β) του λόγους $\frac{AB}{B\Gamma}$, $\frac{AB}{A\Gamma}$, $\frac{A\Delta}{A\text{Ε}}$, $\frac{AB}{\Delta\text{Ε}}$ και $\frac{\Delta\text{Ε}}{B\Gamma}$,



5)

Στα παρακάτω σχήματα να υπολογίσετε τα ζητούμενα τμήματα.

