

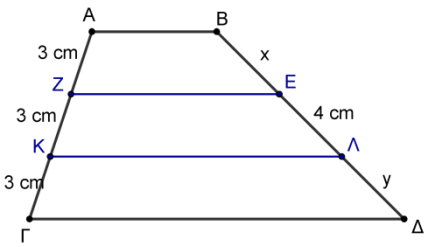


ΜΑΘΗΜΑ Α1.2 Λόγος ευθυγράμμων τμημάτων

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

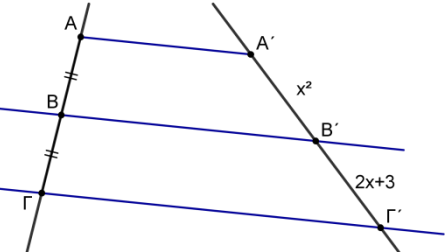
1)

Στο διπλανό σχήμα το ΑΒΓΔ είναι τραπέζιο με ΑΒ//ΓΔ. Οι παράλληλες στις βάσεις του τραπέζιου ΖΕ και ΚΛ χωρίζουν την ΑΓ σε τρία ίσα μέρη. Να βρείτε τα x και y.



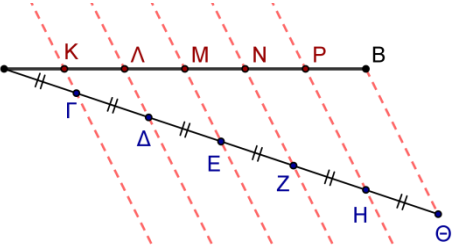
2)

Στο διπλανό σχήμα οι παράλληλες ΑΑ', ΒΒ' και ΓΓ' ορίζουν στην ΑΓ δυο ίσα τμήματα ΑΒ=ΒΓ. Αν Α'Β' = x<sup>2</sup> και Β'Γ' = 2x+3, να υπολογίσετε την τιμή του x και τα μήκη των Α'Β' και Β'Γ'.



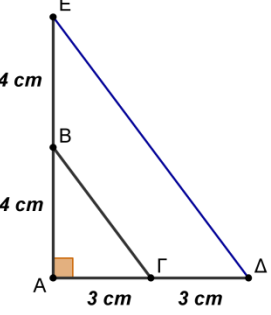
3)

Στο διπλανό σχήμα ΑΒ=5cm και ΓΚ//ΔΛ//ΕΜ//ΖΝ//ΗΡ//ΘΒ. 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  $\frac{AB}{BG}$ ,  $\frac{AB}{AG}$ ,  $\frac{AD}{AE}$ ,  $\frac{AB}{\Delta E}$  και  $\frac{\Delta E}{BG}$ ,



5)

Στα παρακάτω σχήματα να υπολογίσετε τα ζητούμενα τμήματα.

