

Β 1.4 Πρόσθεση και Αφαίρεση ευθυγράμμων τμημάτων

Ασκήσεις

1. Σε μια ευθεία ϵ θεωρούμε τα σημεία Α, Β, Γ, Δ ώστε $AB=2.5\text{cm}$, $B\Gamma=3\text{cm}$, $\Gamma\Delta=2.5\text{cm}$. Να βρείτε τα ε.τ. ΑΓ, ΑΔ, ΒΔ. Αν Μ είναι το μέσο του ε.τ. ΑΔ, να βρείτε το μήκος του ΑΜ.

2. Σε μια ευθεία ϵ θεωρούμε τα σημεία Α, Β, Γ, Δ ώστε $AB=2\text{cm}$, $A\Gamma=\frac{3}{2}AB$, $B\Delta=\frac{5}{2}AB$. Να βρείτε τα ε.τ. ΑΓ, ΒΔ, ΒΓ, ΓΔ. Αν Μ είναι το μέσο του ε.τ. ΑΔ, να βρείτε το μήκος του ΑΜ.

3. Σε μια ευθεία ϵ να πάρετε τα σημεία Α, Β, Γ, Δ, Ε ώστε $AB=2\text{cm}$, $A\Gamma=\frac{5}{2}AB$, $\Gamma\Delta=0.4AB$ και $AE=5AB$. Να υπολογίσετε τα μήκη των τμημάτων ΑΓ, ΓΔ, ΒΓ, ΔΕ.

4. Το μέσο Μ του ε.τ. ΑΒ απέχει 5cm από το άκρο Α. Πόσο είναι το μήκος του ΑΒ.

5. Σε μία ευθεία θεωρούμε τα σημεία Α, Β, Γ, Δ, Ε με τη σειρά ώστε το ΑΓ να είναι κατά 4cm μεγαλύτερο από το ΑΒ και το ΔΕ μικρότερο από το ΓΕ κατά 2cm. Να βρείτε τα μήκη των ΒΓ και ΓΔ. Αν Κ, Λ είναι τα μέσα των ΒΓ, ΓΔ αντίστοιχα, να βρείτε το μήκος του ΚΛ.