

B 1.4 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Χρησιμοποιήστε το σχήμα για να συμπληρώσετε τα επόμενα κενά:

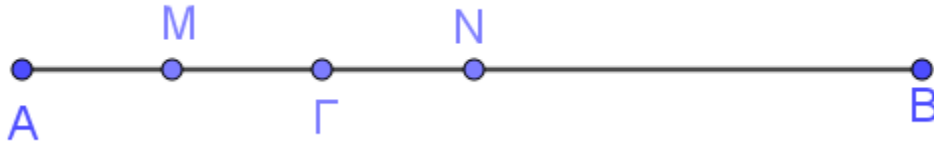


- | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| α) $AB + BΓ = \dots$ | β) $BΓ + ΓΔ = \dots$ | γ) $ΔΓ + ΔΕ = \dots$ |
| δ) $BΔ + AB = \dots$ | ε) $BΓ + ΓΔ + ΔΕ = \dots$ | στ) $ΔΕ + BΔ + AB = \dots$ |
| ζ) $AE - ΓΕ - (BΔ - ΓΔ) = \dots$ | η) $AΓ + ΓΕ - (ΓΔ + ΔΕ) = \dots$ | |

2. Στο επόμενο σχήμα ισχύει ότι $BΓ = 6\text{cm}$ και το μήκος του AB είναι τριπλάσιο από το μήκος του $AΓ$.



- α) Να υπολογίσετε το $AΓ$.
- β) Έστω ότι το M είναι το μέσο του $AΓ$ και το N είναι το μέσο του AB (όπως φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί).



Να υπολογίσετε το μήκος του MN .

3. Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στις ερωτήσεις που ακολουθούν:

α) Αν σε ένα τρίγωνο $ABΓ$ είναι $AB = 5\text{cm}$ και $AΓ = 8\text{cm}$, τότε το μήκος της πλευράς $BΓ$ μπορεί να είναι:

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A. 18cm | B. 16cm | Γ. 14cm | Δ. 12cm |
|---------|---------|---------|---------|

β) Στο διπλανό σχήμα ποιο από

τα παρακάτω δεν είναι ίσο με $BΔ$;



- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A. $BΓ + ΓΔ$ | B. $AΔ - AB$ | Γ. $AE - AΓ$ | Δ. $BE - ΔΕ$ |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

4. Σχεδιάστε μια τεθλασμένη γραμμή ΑΒΓΔ, έτσι ώστε $BΓ=4AB$ και $ΓΔ=2AB$. Αν γνωρίζετε ότι $BΓ=8cm$, να βρείτε το μήκος της τεθλασμένης γραμμής.

5. Σε ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ μήκους 16cm, να πάρετε τα σημεία Γ, Δ και Μ έτσι ώστε $AB=4AG$, $ΓB=4BΔ$ και Μ να είναι το μέσο του ΓΔ. Να βρείτε:

α) το μήκος του ΜΔ

β) το μήκος του ΑΝ, αν γνωρίζετε ότι το Ν είναι το μέσο του ΑΜ.