

1,4 Πρόσθεση και αφαίρεση ευθύγραμμων τμημάτων.

Στην ίδια ευθεία



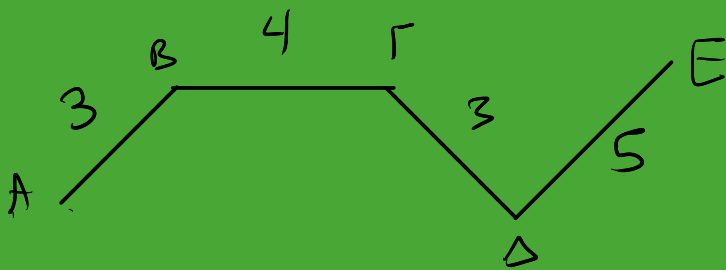
Μπορούμε να γράψουμε: $AB + BΓ = AΓ$

και

$$AΓ - BΓ = AB$$

$$AΓ - AB = BΓ$$

Σε τετραγωνική γραμμή

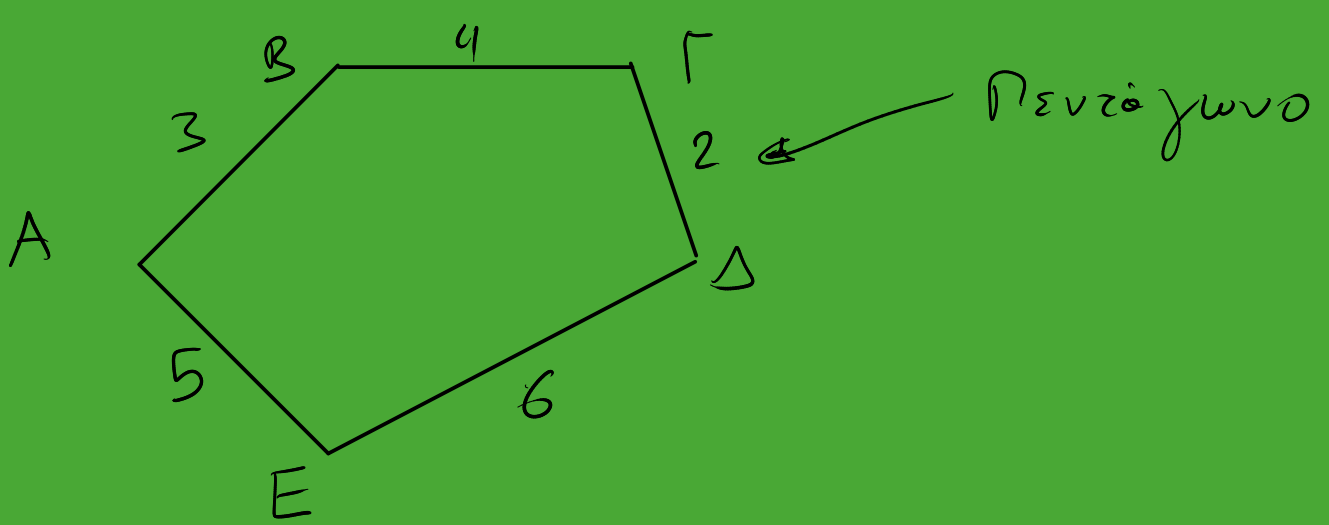


Μπορώ να προσθέσω τα μήκη τους.

$$(AB) + (BΓ) + (ΓΔ) + (ΔΕ) =$$

$$3 + 4 + 3 + 5 = 15$$

Το μήκος της τετραγωνικής γραμμής ABΓΔΕ είναι 15.

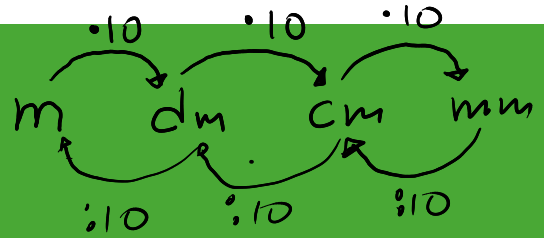
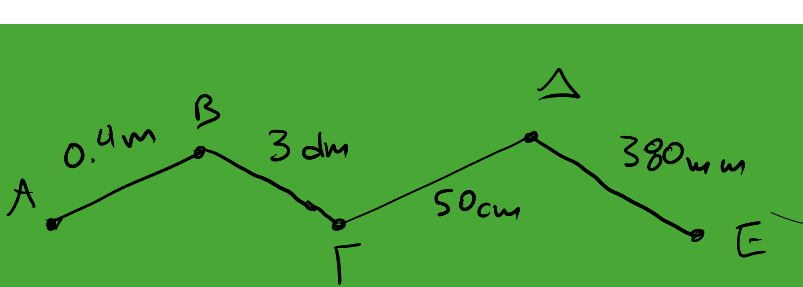


Το άθροισμα των μηκών των πλευρών ονομάζεται περίμετρος του ΑΒΓΔΕ

$$\text{Η περίμετρος } L = 5 + 6 + 2 + 4 + 3 = 20$$

4.

Να βρεις το μήκος μιας τεθλασμένης γραμμής ΑΒΓΔΕ με πλευρές ΑΒ = 0,4 m, ΒΓ = 3 dm, ΓΔ = 50 cm και ΔΕ = 380 mm.



Για να υπολογίσω το άθροισμα των μηκών πρέπει να τα έχω εκφράσει στην ΙΔΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ!!!!!!

Επιλέγω να εργαστώ με cm.

$$ΑΒ = 0.4 \text{ m} = 0,4 \cdot 100 \text{ cm} = \underline{40 \text{ cm}}$$

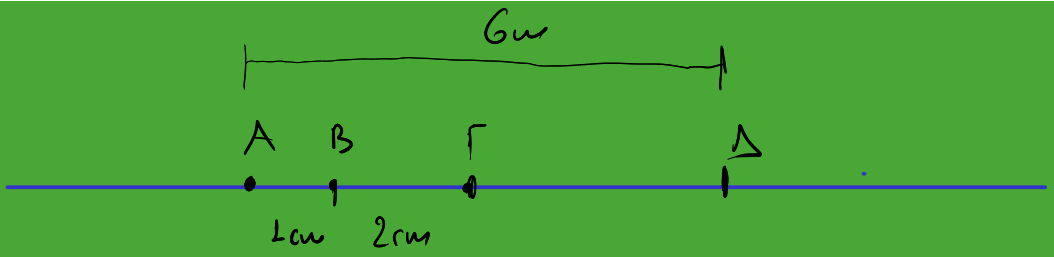
$$ΒΓ = 3 \text{ dm} = 3 \cdot 10 \text{ cm} = \underline{30 \text{ cm}}$$

$$ΓΔ = \underline{50 \text{ cm}}$$

$$\Delta Ε = 380 \text{ mm} = 380 : 10 \text{ cm} = 380 \cdot \frac{1}{10} \text{ cm} = \frac{380}{10} \text{ cm} = \underline{38 \text{ cm}}$$

$$(ΑΒ) + (ΒΓ) + (ΓΔ) + (ΔΕ) = 40 + 30 + 50 + 38 = 158 \text{ cm}$$

7. Να πάρεις σε μια ευθεία με τη σειρά τα σημεία A, B, Γ και Δ έτσι, ώστε: $AD = 6 \text{ cm}$, $AB = 1 \text{ cm}$ και $BΓ = 2 \text{ cm}$. Να βρεις το μήκος του $ΓΔ$.



$$\begin{aligned} \Gamma\Delta &= A\Delta - A\Gamma \\ &= 6\text{cm} - 3\text{cm} = 3\text{cm} \end{aligned}$$