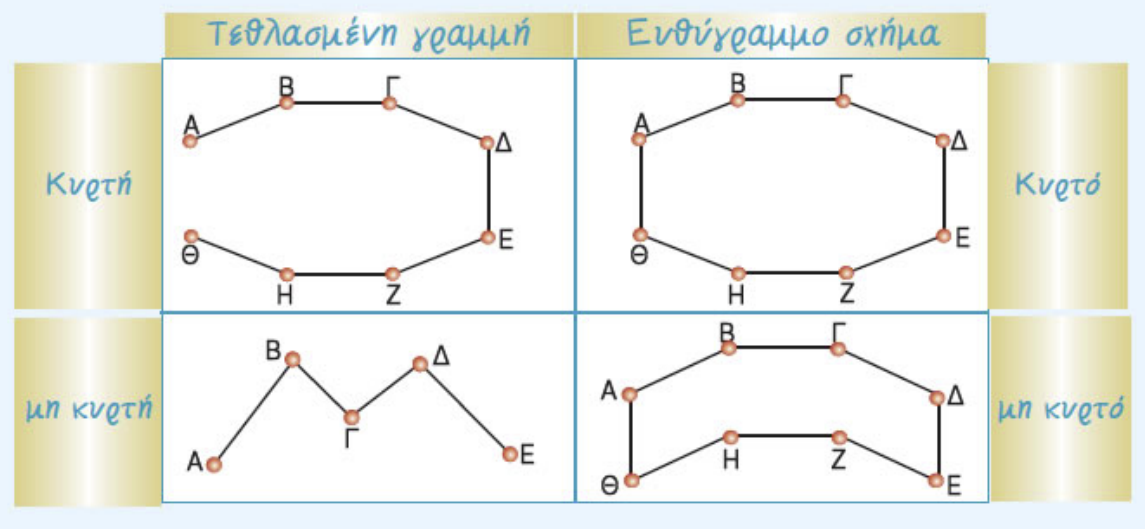


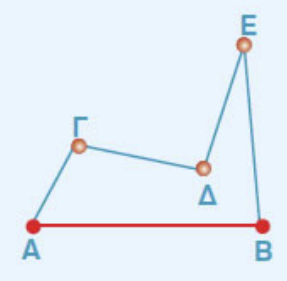
- **Τεθλασμένη γραμμή** είναι μια **πολυγωνική γραμμή**, που αποτελείται από διαδοχικά ευθύγραμμα τμήματα, τα οποία δε βρίσκονται στην ίδια ευθεία.
- **Ευθύγραμμο σχήμα** ονομάζεται κάθε τεθλασμένη γραμμή, της οποίας τα άκρα συμπίπτουν.
- Μια τεθλασμένη γραμμή ονομάζεται **κυρτή**, όταν η προέκταση κάθε πλευράς της αφήνει όλες τις άλλες πλευρές στο ίδιο ημιεπίπεδο. Διαφορετικά λέγεται **μη κυρτή**.



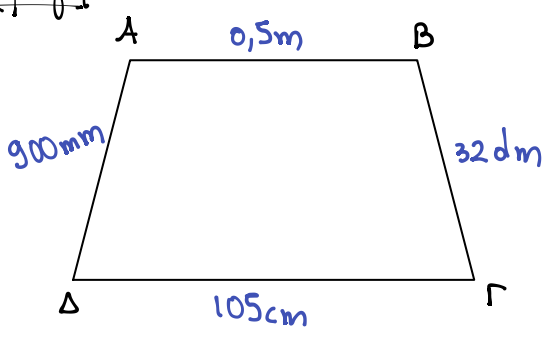
Σε μία ευθεία ε έχουμε με τη σειρά τα σημεία A, B, Γ, όπως φαίνεται στο σχήμα:



- ◆ Το ευθύγραμμο τμήμα ΑΓ λέγεται άθροισμα των τμημάτων ΑΒ και ΒΓ, και γράφουμε: $ΑΓ = ΑΒ + ΒΓ$.
- ◆ Το ευθύγραμμο τμήμα ΒΓ λέγεται διαφορά των τμημάτων ΑΓ και ΑΒ, και γράφουμε: $ΒΓ = ΑΓ - ΑΒ$.
- ▶ Η τεθλασμένη γραμμή έχει μήκος το άθροισμα των μηκών των ευθυγράμμων τμημάτων, από τα οποία αποτελείται.
- ▶ Το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος ΑΒ, είναι μικρότερο από το μήκος κάθε τεθλασμένης γραμμής με τα ίδια άκρα Α και Β.
- Το **άθροισμα των πλευρών** ενός ευθύγραμμου σχήματος, θα το λέμε **περίμετρο** του σχήματος.



Εφαρμογή:

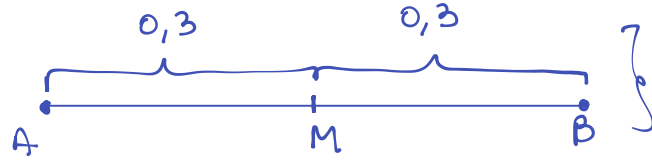


	ΑΒ	ΒΓ	ΓΔ	ΔΑ	Περίμετρος
m	0,5	3,2	1,05	0,9	5,65 m
dm	5	32	10,5	9	56,5 dm
cm	50	320	105	90	565 cm
mm	500	3200	1050	900	5650 mm

$\Sigma - \Lambda$

α) Αν $AB = 0,6m$ και M είναι το μέσο του AB , τότε $AM = 3dm$

(Σ)

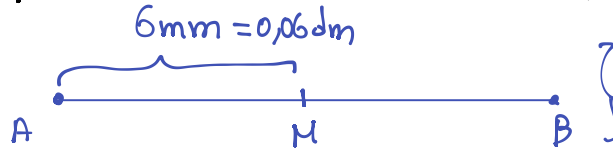


$$AM = \frac{AB}{2} = \frac{0,6}{2} = 0,3m$$

Άρα $0,3m = 3dm$

β) Αν M είναι το μέσο του AB και $AM = 6mm$, τότε $AB = 1,2dm$

(Λ)

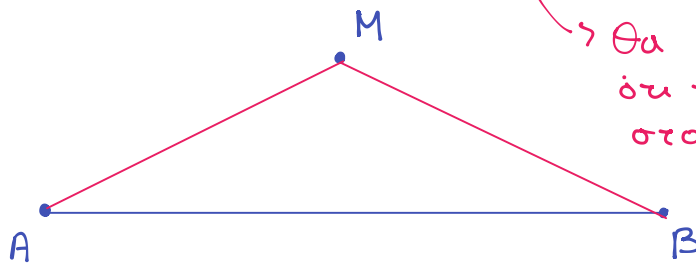


$$AB = 2 \cdot AM = 2 \cdot 0,06 = 0,12dm$$

γ) Οι ημιευθείες δεν έχουν μέσο. Σ

δ) Οι ευθείες έχουν μέσο. Λ

ε) Αν ισχύει ότι $AM = MB$, τότε πάντα το M είναι το μέσο του AB .



(Λ)
→ Θα έπρεπε να δείξει ότι το M ανήκει πάνω στο AB .

