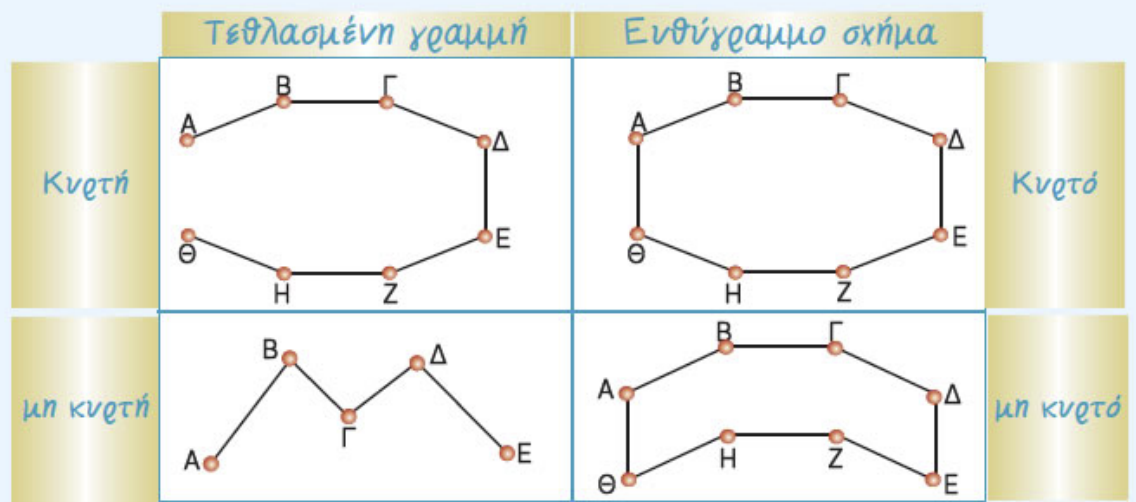


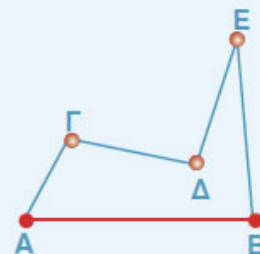
- **Τεθλασμένη γραμμή** είναι μια **πολυγωνική γραμμή**, που αποτελείται από διαδοχικά ευθύγραμμα τμήματα, τα οποία δε βρίσκονται στην ίδια ευθεία.
- **Ευθύγραμμο σχήμα** ονομάζεται κάθε τεθλασμένη γραμμή, της οποίας τα άκρα συμπίπτουν.
- Μια τεθλασμένη γραμμή ονομάζεται **κυρτή**, όταν η προέκταση κάθε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



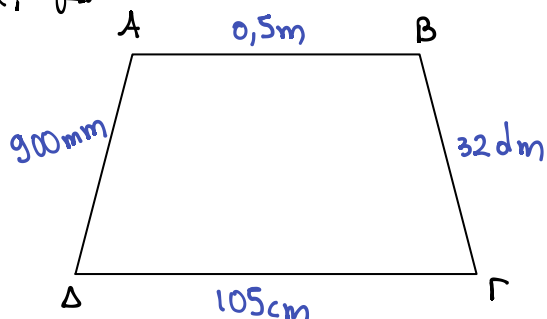
Σε μία ευθεία ε έχουμε με τη σειρά τα σημεία A, B, Γ, όπως φαίνεται στο σχήμα:



- ◆ 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.



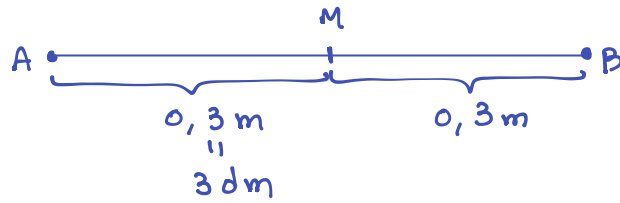
Εφαρμογή:



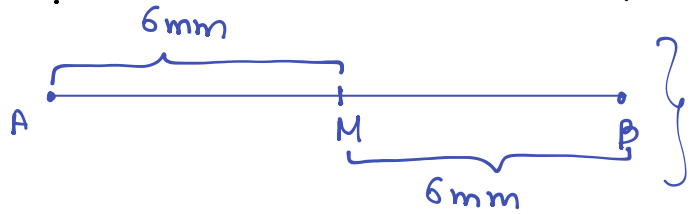
	Α Β	Β Γ	Γ Δ	Δ Α	Περίμετρος
m	0,5	3,2	1,05	0,9	5,65 m
dm	5	32	10,5	9	56,5 dm
cm	50	320	105	90	565 cm
mm	500	3200	1050	900	5650 mm

Σ-1

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



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



$AB = AM + MB = 6 + 6 = 12\text{mm}$

$12\text{mm} = 0,12\text{dm}$

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  $AB$ .

