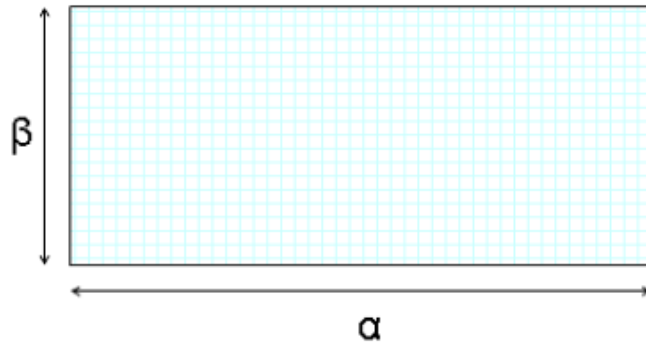


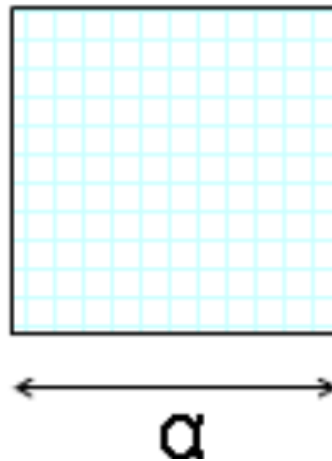
Περίμετροι και εμβαδά γεωμετρικών σχημάτων.

Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο



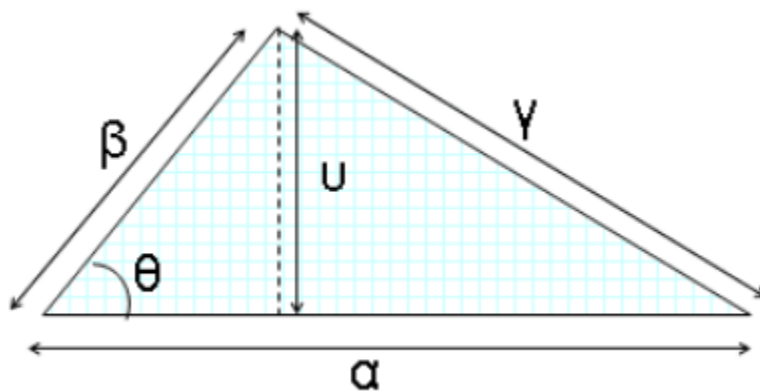
$$\begin{aligned} \text{Περίμετρος} &= 2 \times (\alpha + \beta) \\ \text{Εμβαδόν} &= \beta \times \alpha \end{aligned}$$

Τετράγωνο



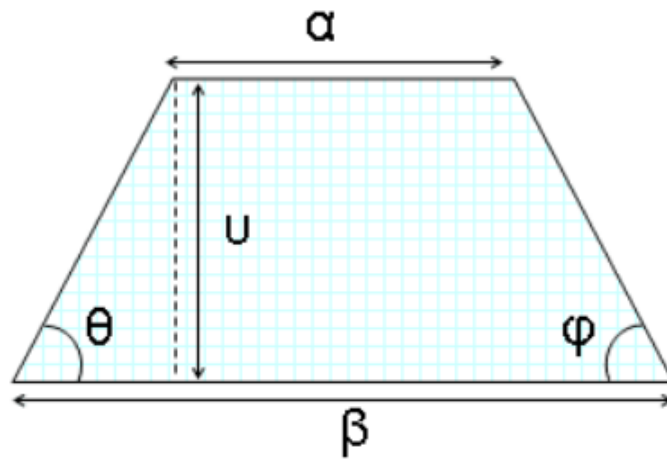
$$\begin{aligned} \text{Περίμετρος} &= 4 \times \alpha \\ \text{Εμβαδόν} &= \alpha \times \alpha \end{aligned}$$

Τρίγωνο



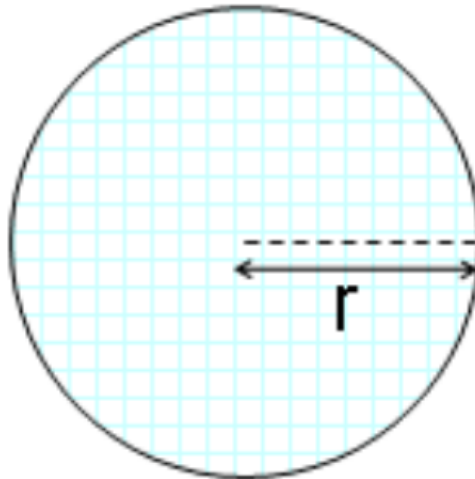
$$\begin{aligned} \text{Περίμετρος} &= \alpha + \beta + \gamma \\ \text{Εμβαδόν} &= \beta \times u : 2 \end{aligned}$$

Τραπέζιο



$$\text{Εμβαδόν} = (\beta + \alpha) \times \upsilon : 2$$

Κύκλος



$$\begin{aligned} \text{Μήκος κύκλου} &= 2 \times \pi \times r \\ &\text{ή } \delta \times \pi \\ \text{Εμβαδόν κυκλικού δίσκου} &= \pi \times r \times r \end{aligned}$$

ΚΛΙΜΑΚΕΣ

Κλίμακα είναι η σχέση των σχεδιαστικών μηκών προς το πραγματικό μήκος

$$\text{ΚΛΙΜΑΚΑ} = \text{Σχεδιαστικό Μήκος} / \text{πραγματικό Μήκος}$$

Άρα

Κλίμακα 1:50 σημαίνει ότι 50 μονάδες της πραγματικότητας αντιστοιχούν σε 1 μονάδα σχεδιαστικού μήκους. Οπότε τα 50m της πραγματικότητας θα αντιστοιχούν σε 1m ή 100cm στο χαρτί. Αντίστοιχα το 1m της πραγματικότητας αντιστοιχεί σε 0,02m ή 2cm στο χαρτί.

Κλίμακα 1:100 σημαίνει ότι 100 μονάδες της πραγματικότητας αντιστοιχούν σε 1 μονάδα σχεδιαστικού μήκους. Οπότε τα 100m της πραγματικότητας θα αντιστοιχούν σε 1m ή 100cm στο χαρτί. Αντίστοιχα το 1m της πραγματικότητας αντιστοιχεί σε 0,01m ή 1cm στο χαρτί.