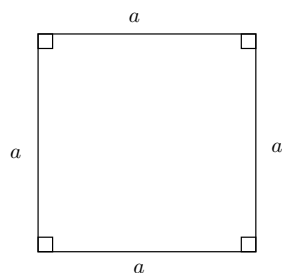
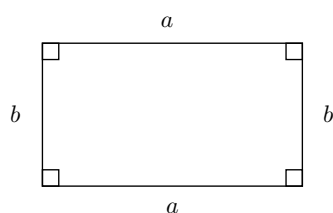


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - ΕΠΙΠΕΔΑ ΣΧΗΜΑΤΑ



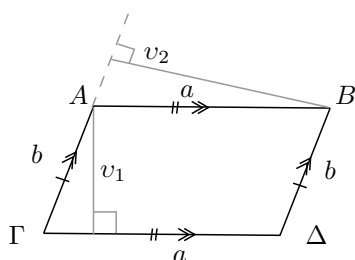
Εμβαδόν = a^2
 Περίμετρος = $4a$

Τετράγωνο



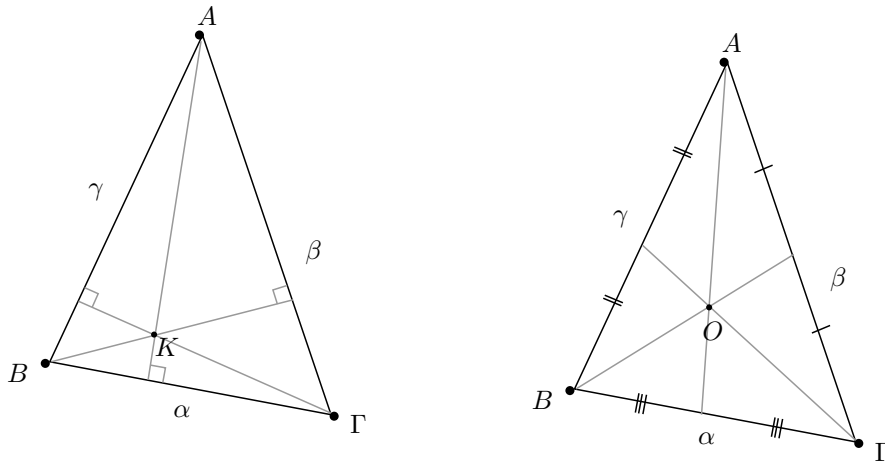
Εμβαδόν = ab
 Περίμετρος = $2(a + b)$

Ορθογώνιο



Εμβαδόν = Βάση × (Αντίστοιχο Ύψος)
 Περίμετρος = $2(a + b)$

Παραλληλόγραμμο (ΑΒΓΔ #)

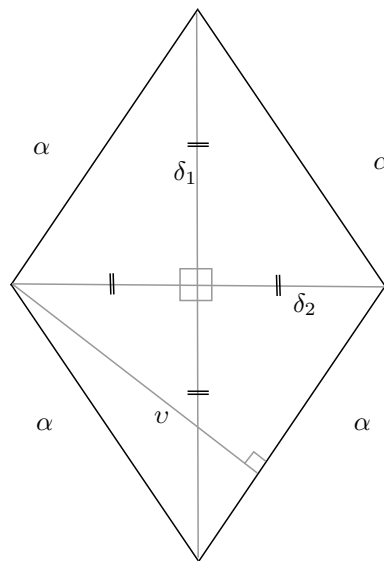


K = Ορθόκεντρο

O = Βαρόκεντρο

Εμβαδόν = $\frac{1}{2}$ Βάση \times (Αντίστοιχο Ύψος)

Περίμετρος = $\alpha + \beta + \gamma$



Εμβαδόν = $\alpha \cdot v = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}$

Περίμετρος = 4α

Μαθαίνουμε Ιδιότητες του ορθογώνιου και παραλληλογράμμου

1. Σε κάθε παραλληλόγραμμο το σημείο τομής των διαγωνίων του είναι κέντρο συμμετρίας του.
2. Οι διαγώνιοί του διχοτομούνται (κάθε μία περνάει από το μέσον της άλλης).
3. Οι απέναντι πλευρές είναι ίσες.
4. Οι απέναντι γωνίες είναι ίσες.

Στο ορθογώνιο:

1. Οι μεσοκάθετοι των πλευρών του είναι άξονες συμμετρίας.
2. Οι διαγώνιοί του είναι ίσες και διχοτομούνται.

• Εκτός των ιδιοτήτων του παραλληλογράμμου, ο ρόμβος έχει και τις εξής:

1. Οι ευθείες των διαγωνίων είναι άξονες συμμετρίας.
2. Οι διαγώνιοί του είναι κάθετες (και διχοτομούνται).
3. Οι διαγώνιοί του διχοτομούν τις γωνίες του.

Ιδιότητες του τετραγώνου πέραν των ιδιοτήτων που κληρονομεί ως παραλληλόγραμμο

1. Οι ευθείες των διαγωνίων του και οι μεσοκάθετοι των πλευρών του είναι άξονες συμμετρίας.
2. Οι διαγώνιοί του είναι ίσες, κάθετες (και διχοτομούνται).
3. Οι διαγώνιοί του διχοτομούν τις γωνίες του.

Ιδιότητες του ισοσκελούς τραπεζίου

1. Η ευθεία που διέρχεται από τα μέσα των βάσεων είναι άξονας συμμετρίας και μεσοκάθετος στις βάσεις του.
2. Οι προσκείμενες σε κάθε βάση γωνίες του είναι ίσες.