

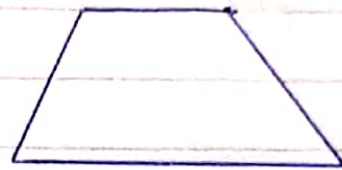
Είδος τετραγώνου

Ορισμός

Σχημα

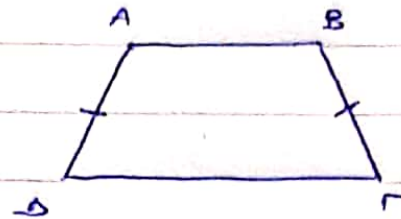
Τραπεζίιο

Το τετράγωνο που
έχει δύο μόνον ανέναντι
παράλληλες



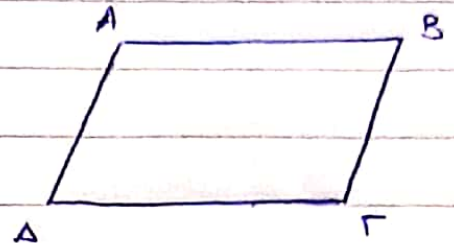
Ισοσκελές
Τραπεζίιο

Το τραπεζίιο που έχει
τις μη παράλληλες
πλευρές ίσες



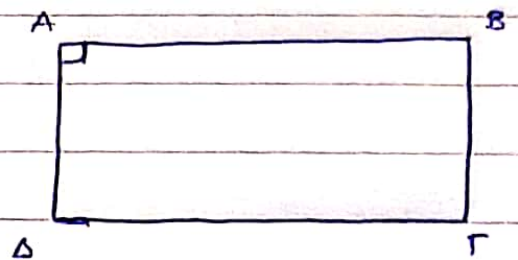
Παραλληλόγραμμο

Το τετράγωνο που
έχει τις ανέναντι πλευρές
του παράλληλες



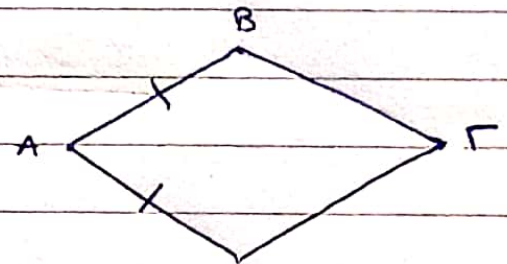
Ορθογώνιο

Το παραλληλόγραμμο που
έχει μία γωνία ορθή



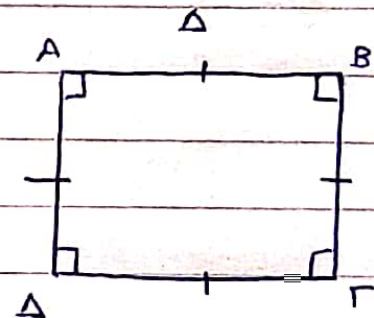
Ρόμβος

Το παραλληλόγραμμο που
έχει δύο διαδοχικές πλευρές
ίσες.



Τετράγωνο

Το παραλληλόγραμμο που
είναι ορθογώνιο και ρόμβος



Τετραπλευρά

Ιδιότητες

Κριτήρια

Παραλληλόγραμμο

Ιδ. 1η: Οι απέναντι πλευρές
είναι ίσες.

Ιδ. 2η: Οι απέναντι γωνίες
είναι ίσες.

Ιδ. 3η: Οι διαδοχικές γωνίες
είναι παραπληρωματικές

Ιδ. 4η: Οι διαγώνιοι διχοτομούνται

Κρ. 1ο: Τετραπλευρό + απέναντι
πλευρές παραλλήλες

Κρ. 2ο: Τετραπλευρό + απέναντι
γωνίες ίσες

Κρ. 3ο: Τετραπλευρό + δύο απέναντι
πλευρές ίσες και
παραλλήλες.

Κρ. 4ο: Τετραπλευρό + απέναντι
γωνίες ίσες.

Κρ. 5ο: Τετραπλευρό + οι διαγώνιοι
του να διχοτομούνται

Ορθόγωνο

Ιδ. 1η: Όλες οι ιδιότητες του
παραλληλόγραμμου

Ιδ. 2η: Όλες οι γωνίες του είναι ορθές

Ιδ. 3η: Οι διαγώνιοι του είναι ίσες

Κρ. 1ο: Παρ/μο + μία γωνία ορθή

Κρ. 2ο: Παρ/μο + οι διαγώνιοι ίσες

Κρ. 3ο: Τετραπλευρό + τρεις
γωνίες ορθές.

Κρ. 4ο: Τετραπλευρό + όλες οι
γωνίες του ίσες.

Ρόμβος

Ιδ. 1η: Όλες οι ιδιότητες του παρ/μου

Ιδ. 2η: Όλες οι πλευρές του ίσες

Ιδ. 3η: Οι διαγώνιοι του τέμνονται κάθετα

Ιδ. 4η: Οι διαγώνιοι του διχοτομούν τις
γωνίες των κορυφών

Κρ. 1ο: Παρ/μο + δύο διαδοχικές
πλευρές ίσες

Κρ. 2ο: Παρ/μο + οι διαγώνιοι
του τέμνονται κάθετα.

Κρ. 3ο: Παρ/μο + μία διαγώνιος
του διχοτομεί μία γωνία του.

Κρ. 4ο: Τετραπλευρό + όλες οι
πλευρές ίσες.

Τετράγωνο

Ιδ. 1η: Όλες οι ιδιότητες του παρ/μου

Ιδ. 2η: Όλες οι ιδιότητες του
ορθογωνίου

Ιδ. 3η: Όλες οι ιδιότητες του ρόμβου

Αρκεί να αποδείξουμε:

- Ένα κριτήριο από το ορθόγωνο

- Ένα κριτήριο από το ρόμβο

(Το τετράγωνο έχει συνολικά
16 κριτήρια)