

Ιδιότητες και Κριτήρια Παραλληλογράμμων – Τραπεζίου

Παραλληλόγραμμο

Ιδιότητες

- Απέναντι πλευρές ίσες
- Απέναντι γωνίες ίσες
- Διαγώνιοι διχοτομούνται
Κριτήρια
- Απέναντι πλευρές ίσες
- Δύο απέναντι πλευρές παράλληλες και ίσες
- Απέναντι γωνίες ίσες
- Οι διαγώνιοι να διχοτομούνται

Ορθογώνιο

Ιδιότητες

- Όλες οι γωνίες ορθές
- Διαγώνιοι ίσες
Κριτήρια
- Παρ/μο + 1 L
- Παρ/μο + Διαγώνιοι ίσες
- 3 ορθές
- Όλες οι γωνίες ίσες

Ρόμβος

Ιδιότητες

- Κάθετες Διαγώνιοι
- Οι διαγώνιοι είναι και διχοτόμοι
Κριτήρια
- Όλες οι πλευρές ίσες
- Παρ/μο + 2 διαδοχικές πλευρές ίσες
- Παρ/μο + Κάθετες διαγώνιους
- Παρ/μο + 1 διαγώνιος να διχοτομεί 1 γωνία

Τετράγωνο

Ιδιότητες

- Υιοθετεί όλες τις ιδιότητες του παρ/μου, του ορθογωνίου και του ρόμβου
Κριτήρια
- 1L+ 2 διαδοχικές πλευρές ίσες
- 1L + διαγώνιοι κάθετες
- ίσες και κάθετες διαγώνιους
- ίσες διαγώνιους + 2 διαδοχικές πλευρές ίσες

Τραπέζιο

$$\bullet \text{Διάμεσος Τραπεζίου: } EZ = \frac{AB+\Delta G}{2}$$

Ισοσκελές Τραπέζιο

- Οι προσκείμενες γωνίες στις βάσεις ίσες
- Οι διαγώνιοι είναι ίσες

Επιμέλεια

Γεώργιος Λάμπρου
Μαθηματικός M.Sc.