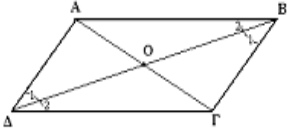
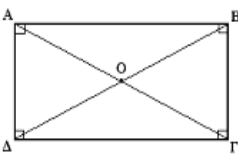
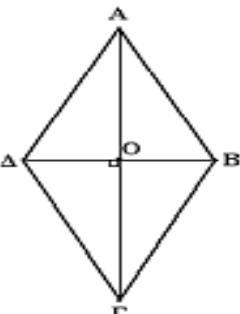
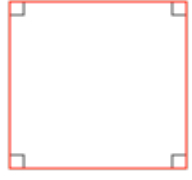


Ορισμοί και ιδιότητες των παραλληλογράμμων

	Παραλληλόγραμμο	Ορθογώνιο	Ρόμβος	Τετράγωνο
Ορισμός	 <p>Το κυρτό τετράπλευρο το οποίο έχει τις απέναντι πλευρές του παράλληλες.</p>	 <p>Το παραλληλόγραμμο, το οποίο έχει μια γωνία ορθή.</p>	 <p>Το παραλληλόγραμμο, το οποίο έχει δύο διαδοχικές πλευρές ίσες.</p>	 <p>Το παραλληλόγραμμο, το οποίο είναι ορθογώνιο και ρόμβος.</p>
Σχήμα				
Ιδιότητες (ομοιότητες – διαφορές)				
Γωνίες:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Οι απέναντι ίσες. ◆ Οι διαδοχικές παραπληρωματικές. 	Όλες είναι ορθές.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Οι απέναντι είναι ίσες ◆ Οι διαδοχικές παραπληρωματικές 	Όλες είναι ορθές.
Πλευρές:	Οι απέναντι ίσες και παράλληλες	Οι απέναντι ίσες και παράλληλες	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Όλες ίσες. ◆ Οι απέναντι είναι παράλληλες. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Όλες ίσες ◆ Οι απέναντι παράλληλες.
Διαγώνιοι:	Διχοτομούνται.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Διχοτομούνται ◆ Είναι ίσες. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Διχοτομούνται. ◆ Τέμνονται κάθετα. ◆ Διχοτομούν τις γωνίες. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Διχοτομούνται ◆ Τέμνονται κάθετα. ◆ Διχοτομούν τις γωνίες. ◆ Είναι ίσες.

Κριτήρια

Ένα τετράπλευρο είναι παραλληλόγραμμο αν ισχύει μια από τις παρακάτω προτάσεις:

- Οι απέναντι πλευρές ανά δύο είναι ίσες.
- Δύο απέναντι πλευρές είναι ίσες και παράλληλες.
- Οι απέναντι γωνίες ανά δύο είναι ίσες.
- Οι διαγώνιοι του διχοτομούνται.

Ένα τετράπλευρο είναι ορθογώνιο αν ισχύει μια από τις παρακάτω προτάσεις:

- Είναι παραλληλόγραμμο και έχει μια ορθή γωνία.
- Είναι παραλληλόγραμμο και οι διαγώνιοι του είναι ίσες.
- Έχει τρεις ορθές γωνίες.
- Όλες οι γωνίες του είναι ίσες.

Ένα τετράπλευρο είναι ρόμβος αν ισχύει μια από τις παρακάτω προτάσεις:

- Έχει όλες του τις πλευρές ίσες.
- Είναι παραλληλόγραμμο και δύο διαδοχικές πλευρές του είναι ίσες.
- Είναι παραλληλόγραμμο και οι διαγώνιοι του τέμνονται κάθετα.
- Είναι παραλληλόγραμμο και μια διαγώνιος διχοτομεί μια γωνία του.

Ένα παραλληλόγραμμο είναι τετράγωνο αν ισχύει μια από τις παρακάτω προτάσεις:

- Έχει μια γωνία ορθή και δύο διαδοχικές πλευρές ίσες.
- Έχει μια γωνία ορθή και μια διαγώνιος διχοτομεί μια γωνία του.
- Έχει μια γωνία ορθή και οι διαγώνιοι του είναι κάθετες.
- Οι διαγώνιοι είναι ίσες και δύο διαδοχικές πλευρές ίσες.
- Οι διαγώνιοι είναι ίσες και η μια διχοτομεί μια γωνία του.
- Οι διαγώνιοι είναι ίσες και κάθετες.