

Τάξη: Α ΛΥΚΕΙΟΥ

Θέμα: ΕΙΔΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΩΝ

Φύλλο εργασίας (1^η ώρα)

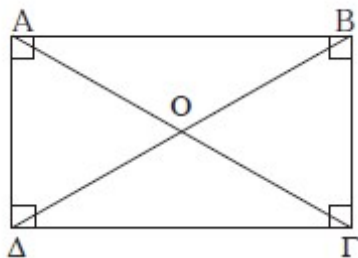
ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ

1. **Έργο 1:** Ανοίξτε το αρχείο ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΑ ειδικά. ggb. Μετακινήστε το δρομέα γωνB, ώστε να γίνει 90^0 . Μετακινήστε τους δρομείς AB, BΓ και παρατηρείστε τις αλλαγές στις μετρήσεις που υπάρχουν στην οθόνη.
2. Καταγράψτε τα συμπεράσματά σας. Σε κάθε **ορθογώνιο παραλληλόγραμμο**:
 - A. Οι πλευρές είναι
 - B. Όλες οι γωνίες είναι

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ των προτάσεων A,B:

- C. Οι διαγώνιες είναι

ΑΠΟΔΕΙΞΗ



- D. Οι διαγώνιες διχοτομούνται;
- E. Οι διαγώνιες διχοτομούν τις γωνίες του;

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ των προτάσεων D,E:

.

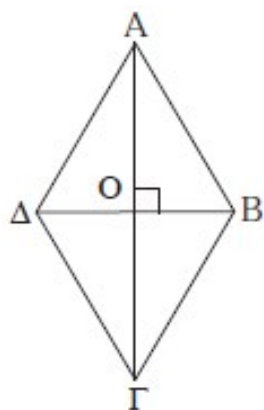
ΡΟΜΒΟΣ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ

1. **Έργο 2:** Στο ίδιο αρχείο, μετακινήστε τους δρομείς AB, BΓ, ώστε $AB=BΓ$ και τον δρομέα γωνB σε διάφορες τιμές εκτός των 90^0 . Παρατηρείστε τις αλλαγές στις γωνίες και στις μετρήσεις που υπάρχουν στην οθόνη.
2. Καταγράψτε τα συμπεράσματά σας. Σε κάθε **ρόμβο**
 - A.οι πλευρές είναι
 - B. Οι γωνίες είναι
 - C. Οι διαγώνιες είναι ίσες;
 - D. Οι διαγώνιες διχοτομούνται;

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ των προτάσεων A,B,C,D:

- E. Οι διαγώνιες είναιμεταξύ τους.
- F. Οι διαγώνιες διχοτομούν τις γωνίες του;

ΑΠΟΔΕΙΞΗ των συμπερασμάτων E,F



3. **Έργο 3:** Συνεχίζοντας στο ίδιο αρχείο, μετακινήστε τους δρομείς, ώστε ο δρομέας γωνB να είναι 90^0 και οι δρομείς AB, BΓ να έχουν την ίδια τιμή. Παρατηρείστε τις αλλαγές στις μετρήσεις που υπάρχουν στην οθόνη .
4. Καταγράψτε τα συμπεράσματά σας. Σε κάθε **τετράγωνο**
- A.οι πλευρές είναι
 - B.οι γωνίες είναι
 - C. Οι διαγώνιες είναι ίσες;
 - D. Οι διαγώνιες διχοτομούνται;
 - E. Οι διαγώνιες είναι μεταξύ τους.
 - F. Οι διαγώνιες διχοτομούν τις γωνίες του;

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ όλων των παραπάνω προτάσεων: