

Στόχος

Η διερεύνηση των σχέσεων ισότητας σε γωνίες με πλευρές παράλληλες.

Κατασκευή

- Κατασκευάστε ένα σημείο O_1 και δύο ευθείες ε_1 και ε_2 οι οποίες να διέρχονται το O_1 .
- Κατασκευάστε ένα σημείο O_2 και δύο ευθείες ε_1' και ε_2' , έτσι ώστε να διέρχονται το O_2 και να είναι παράλληλες στις ευθείες ε_1 και ε_2 αντίστοιχα.
- Κατασκευάστε το σημείο τομής των ε_2 και ε_1' , το οποίο να ονομάσετε O_3 .
- Κατασκευάστε τα σημεία Γ , Δ και $\Gamma'\Delta'$ πάνω στις ευθείες ε_1 και ε_1' , όπως και στις ε_2 και ε_2' αντίστοιχα.
- Επιλέξτε, μετρήστε και πινακοποιήστε αυτόματα τις γωνίες $O_1=\Gamma O_1\Delta$ και $O_2=\Gamma' O_2\Delta'$ και $O_3=\Gamma' O_3\Delta$, αντίστοιχα.

Διερεύνηση

Να μετακινήσετε τις ευθείες ε_1 και ε_2 στην οθόνη του υπολογιστή και να πινακοποιήσετε αυτόματα τις τιμές των μεγεθών που προαναφέρθηκαν. Τι παρατηρείτε;

Απάντηση

.....

.....

.....

.....

.....

Αιτιολόγηση

.....

.....

.....

.....

3. Ποια είναι η σχέση των γωνιών O_1 και O_2 ;

Απάντηση

.....

.....

.....

.....

.....

Αιτιολόγηση

.....

.....

.....

.....

4. Ποια είναι η σχέση των γωνιών O_1 και O_2 α) όταν και οι δύο είναι οξείες, β) όταν είναι αμβλείες;

Απάντηση

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Αιτιολόγηση

.....

.....

.....

.....

5. Ποια είναι η σχέση των γωνιών O_1 και O_3 ;

Απάντηση

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Αιτιολόγηση

.....

.....

.....

.....

6. Ποια είναι η σχέση των γωνιών O_2 και O_3 ;

Απάντηση

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Αιτιολόγηση

.....

.....

.....

.....