

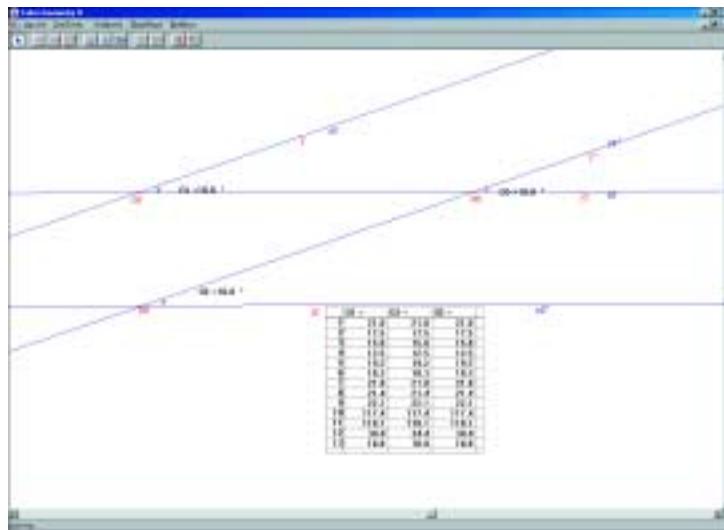
Δραστηριότητα 1β – Γωνίες με πλευρές παράλληλες

Στόχος

Η διερεύνηση σχέσεων ισότητας σε γωνίες με παράλληλες πλευρές.

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 $O_1=\Gamma O_1 \Delta$, $O_2=\Gamma' O_2 \Delta'$ και $O_3=\Gamma' O_3 \Delta$, αντίστοιχα.



Σχήμα Λ_9

Διερεύνηση

Α) Μετακινήστε τις ευθείες ε_1 και ε_2 στην οθόνη του υπολογιστή και πινακοποιήστε αυτόματα τις τιμές των μεγεθών που προαναφέρθηκαν. Τι παρατηρείτε;
Μπορείτε να αιτιολογήσετε την απάντησή σας;

Απάντηση

Αιτιολόγηση

Β) Ποια είναι η σχέση μεταξύ των γωνιών O_1 και O_2 ;

Απάντηση

Αιτιολόγηση

Γ) Ποια είναι η σχέση μεταξύ των γωνιών O_1 και O_2 a) όταν και οι δύο είναι οξείες,
β) όταν είναι αμβλείες;

Απάντηση

Αιτιολόγηση

Δ) Ποια είναι η σχέση μεταξύ των γωνιών O_1 και O_3 ;

Απάντηση

Αιτιολόγηση

Ε) Ποια είναι η σχέση μεταξύ των γωνιών O_2 και O_3 ;

Απάντηση



Αιτιολόγηση
