

Κεφάλαιο 3

Α' Τάξη – Γωνίες με πλευρές κάθετες ή παράλληλες

1 Δραστηριότητα

Χρόνος: 1 διδακτική ώρα

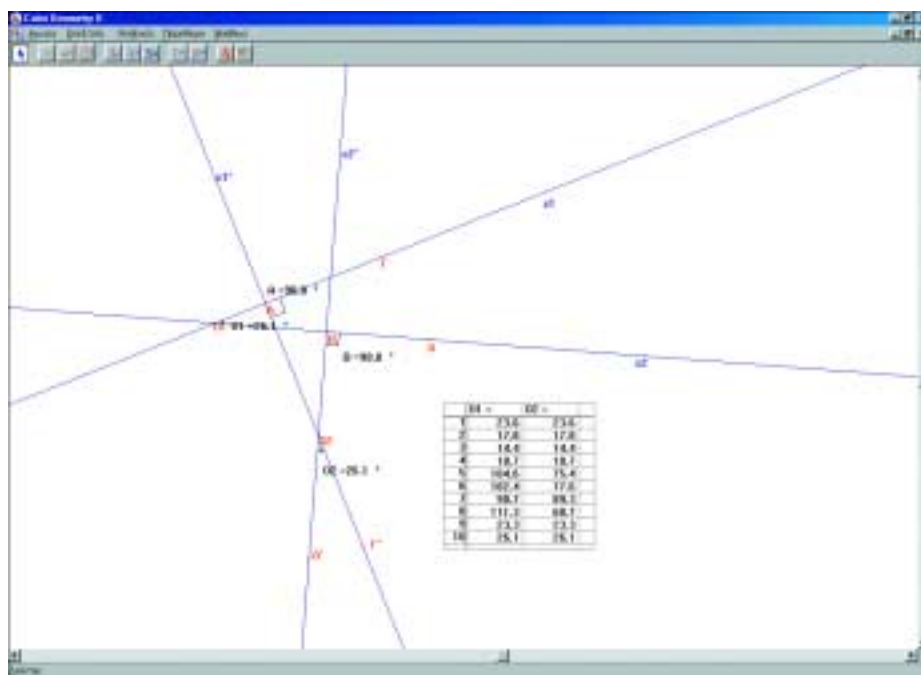
Δραστηριότητα 1α – Γωνίες με πλευρές κάθετες

Στόχος

Η διερεύνηση σχέσεων ισότητας σε γωνίες με κάθετες 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 είναι κάθετες από το σημείο O_1 ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 αντίστοιχα.
- Κατασκευάστε τα σημεία τομής των ϵ_1 και ϵ_1' , όπως και των ϵ_2 και ϵ_2' , και ονομάστε τα Α και Β αντίστοιχα.
- Κατασκευάστε τα σημεία Γ, Δ και Γ'Δ' πάνω στις ευθείες ϵ_1 και ϵ_1' , όπως και στις ευθείες ϵ_2 και ϵ_2' αντίστοιχα.
- Επιλέξτε, μετρήστε και πινακοποιήστε αυτόματα τις γωνίες $O_1=ΓO_1Δ$ και $O_2=Γ'O_2Δ'$ αντίστοιχα.



Σχήμα Α_8

Διερεύνηση

A) 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

.....

.....

.....

.....

B) Ποια σχέση υπάρχει ανάμεσα στις γωνίες O_1 και O_2 ;

Απάντηση

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Αιτιολόγηση

.....

.....

.....

.....

Γ) Ποια σχέση υπάρχει ανάμεσα στις γωνίες O_1 και O_2 α) όταν και οι δύο είναι οξείες, β) όταν η μία είναι οξεία και η άλλη αμβλεία;

Απάντηση

.....

.....

.....

.....

.....

Αιτιολόγηση

.....

.....

.....

.....