

### Κεφάλαιο 3

Α' τάξη – Γωνίες με πλευρές κάθετες ή παράλληλες

1 Δραστηριότητα

Χρόνος: 1 διδακτική ώρα

#### Δραστηριότητα 1α – Γωνίες με πλευρές κάθετες

Ποιες σχέσεις άραγε συνδέουν δύο γωνίες που έχουν τις πλευρές τους κάθετες;

#### Στόχος

Η διερεύνηση των σχέσεων ισότητας σε γωνίες με πλευρές κάθετες.

#### Κατασκευή

- Κατασκευάστε ένα σημείο  $O_1$  και δύο ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$  οι οποίες να διέρχονται το  $O_1$ .
- Κατασκευάστε ένα σημείο  $O_2$  και δύο ευθείες  $\varepsilon_1'$  και  $\varepsilon_2'$  έτσι ώστε να είναι κάθετες από το σημείο  $O_1$  στις ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$ , αντίστοιχα.
- Κατασκευάστε τα σημεία τομής των  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_1'$ , όπως και των  $\varepsilon_2$  και  $\varepsilon_2'$ , και ονομάστε τα Α και Β αντίστοιχα.
- Κατασκευάστε τα σημεία Γ, Δ και Γ'Δ' πάνω στις ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_1'$ , όπως και στις ευθείες  $\varepsilon_2$  και  $\varepsilon_2'$  αντίστοιχα.
- Επιλέξτε, μετρήστε και πινακοποιήστε αυτόματα τις γωνίες  $O_1 = \Gamma O_1 \Delta$  και  $O_2 = \Gamma' O_2 \Delta'$  αντίστοιχα.

#### Διερεύνηση

Να μετακινήσετε τις ευθείες  $\varepsilon_1$  και  $\varepsilon_2$  στην οθόνη του υπολογιστή και να πινακοποιήσετε αυτόματα τις τιμές των μεγεθών που προαναφέρθηκαν. Τι παρατηρείτε;

#### Απάντηση

.....

.....

.....

.....

.....

.....

#### Αιτιολόγηση

.....

.....

.....

.....  
.....  
1. Ποια είναι η σχέση των γωνιών  $O_1$  και  $O_2$ ;

**Απάντηση**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Αιτιολόγηση**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. Ποια είναι η σχέση των γωνιών  $O_1$  και  $O_2$  α) όταν και οι δύο είναι οξείες, β) όταν η μία είναι οξεία και η άλλη αμβλεία;

**Απάντηση**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Αιτιολόγηση**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....