

## ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

### 1.1. Σημείο – Ευθύγραμμο τμήμα – Ευθεία – Ημιευθεία – Επίπεδο – Ημιεπίπεδο

#### Δραστηριότητα 1

Η εικόνα που βλέπεις είναι ένας πίνακας του Wassily Kandinsky. Ο Kandinsky συνήθιζε να χρησιμοποιεί γεωμετρικά αντικείμενα στους πίνακες του.



Προσπάθησε να καταγράψεις όσα περισσότερα γεωμετρικά αντικείμενα παρατηρείς στον πίνακα αυτό.

#### Δραστηριότητα 2 Σημείο

Πως σημειώνεται πάνω στο χαρτί μας

Πως συμβολίζεται και πως διαβάζεται

Ποια είναι η βασική του ιδιότητα

### **Δραστηριότητα 3 Ευθύγραμμο τμήμα**

Πως κατασκευάζεται πάνω στο χαρτί μας

Πως συμβολίζεται και πως διαβάζεται

Ποιες είναι η βασικές του ιδιότητες

### **Δραστηριότητα 4 Ευθεία**

Πως κατασκευάζεται πάνω στο χαρτί μας

Πως συμβολίζεται και πως διαβάζεται

Ποιες είναι η βασικές της ιδιότητες

**Πόσες ευθείες διέρχονται από**

α) ένα σημείο    β) δύο σημεία    γ) τρία σημεία    δ) τέσσερα σημεία

Να εξετάσετε όλες τις περιπτώσεις.

### **Δραστηριότητα 5 Ημιευθεία**

Πως κατασκευάζεται πάνω στο χαρτί μας

Πως συμβολίζεται και πως διαβάζεται

Ποιες είναι η βασικές της ιδιότητες

**Να σχεδιάσετε μια ευθεία**

Πόσα σημεία μπορούμε να πάρουμε πάνω στην ευθεία

Πόσες ημιευθείες ορίζονται από

- α) ένα σημείο    β) δύο σημεία    γ) τρία σημεία    δ) τέσσερα σημεία  
ε) πέντε σημεία    ζ) δέκα σημεία    η) εκατό σημεία

**Δραστηριότητα 6**

Στην παρακάτω εικόνα μπορείς να δεις έναν πίνακα του Pablo Picasso που λέγεται «Οι τρεις μουσικοί».



Μπροστά από τον μουσικό που κάθεται αριστερά φαίνεται ένα τραπέζι. Η επιφάνεια του τραπεζιού δημιουργεί την αίσθηση ενός ακόμα γεωμετρικού αντικειμένου. Ποιο είναι αυτό;

Μπορείς να βρεις και άλλες επιφάνειες στον πίνακα που να δημιουργούν την ίδια αίσθηση;

### **Δραστηριότητα 7 Επίπεδο - Ημιεπίπεδο**

Πως ορίζεται το επίπεδο;

Πως ορίζεται το ημιεπίπεδο;

Πόσα επίπεδα διέρχονται από τρία μη συνευθειακά σημεία ;

Πόσα επίπεδα διέρχονται από δύο σημεία ;

Πως συμβολίζεται και πως διαβάζεται ένα επίπεδο;

Ποιες είναι οι βασικές ιδιότητες των επιπέδων;

(Ανακαλύψτε τις ιδιότητες με τη βοήθεια του παρακάτω συνδέσμου)

<https://www.geogebra.org/m/E5Gvd6dt>