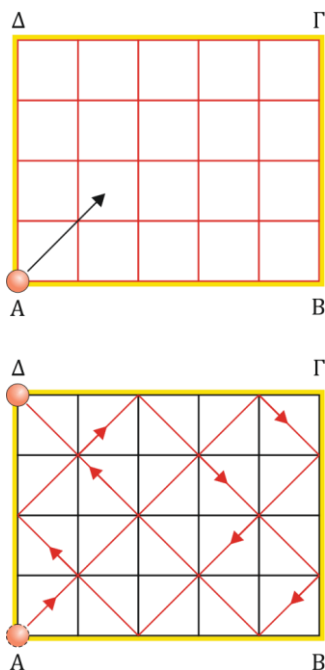


## Εφαρμογή στα τετράγωνα

### Εφαρμογή



Το διπλανό σχήμα αποτελείται από ίσα μικρά τετράγωνα και έχει διαστάσεις  $4 \times 5$ .

- Μπορούμε να πούμε ότι το σχήμα αυτό είναι ένα είδος παραλληλογράμμου;
- Τι σχήμα είναι το ΑΒΓΔ;
- Ας υποθέσουμε ότι το σχήμα αυτό δείχνει ένα μπιλιάρδο. Η μπάλα ξεκινάει από το Α με γωνία  $45^\circ$ . Σε ποια κορυφή θα βρεθεί η μπάλα για πρώτη φορά;
- Πόσα τετράγωνα μπορούμε να μετρήσουμε σε αυτό το σχήμα;

### Λύση

- Το ΑΒΓΔ είναι παραλληλόγραμμο, αφού οι απέναντι πλευρές του (ή οι απέναντι γωνίες του) είναι ίσες.
- Το ΑΒΓΔ είναι ορθογώνιο, διότι έχει τις γωνίες του ορθές.
- Αφού η μπάλα ξεκινάει με γωνία  $45^\circ$ , θα κινείται πάνω στις διαγωνίους των μικρών τετραγώνων. Ακολουθώντας τη διαδρομή του σχήματος, διαπιστώνουμε ότι η μπάλα θα φτάσει στην κορυφή Δ.
- Θα μετρήσουμε τα τετράγωνα με μέθοδο. Ας υποθέσουμε ότι τα μικρά τετράγωνα έχουν πλευρά 1. Βρίσκουμε πόσα τετράγωνα έχουν πλευρά 1 ή 2 ή 3 ή 4 και σχηματίζουμε τον πίνακα:

Πλευρά	Πλήθος	ΣΥΝΟΛΟ
1	$5+5+5+5$	20
2	$4 + 4 + 4$	12
3	$3 + 3$	6
4	2	2
ΣΥΝΟΛΟ		40

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή

Τίτλος: Εφαρμογή στα τετράγωνα

Έκδοση: 1.0 Ημερομηνία: 26.04.2024

## ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ:

ΕΜΠΝΕΥΣΤΕΣ/ ΟΜΑΔΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ/ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

**Κωνσταντίνος Ρεκούμης**

Εκπαιδευτικός Ιδιωτικής Εκπαίδευσης ΠΕ03

**Λάμπρος Κατσάπας**

Εκπαιδευτικός Ιδιωτικής Εκπαίδευσης ΠΕ03

**Νικόλαος Κουμάντος**

Εκπαιδευτικός Ιδιωτικής Εκπαίδευσης ΠΕ03

**Ελένη Ρεκούμη**

Εκπαιδευτικός Ιδιωτικής Εκπαίδευσης ΠΕ03



Το παρόν χορηγείται με άδεια Creative Commons  
Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση 4.0 Διεθνές (CC BY-NC 4.0).

Με τη συγκεκριμένη άδεια, μπορείτε να:

- Μοιραστείτε — αντιγράψετε και αναδιανέμετε το υλικό με κάθε μέσο και τρόπο
- Προσαρμόσετε — αναμείξετε, τροποποιήσετε και δημιουργήσετε πάνω στο υλικό

Υπό τους ακόλουθους όρους:

- **Αναφορά Δημιουργού** — Θα πρέπει να καταχωρίσετε αναφορά στον δημιουργό, με σύνδεσμο της άδειας, και **με αναφορά αν έχουν γίνει αλλαγές**. Μπορείτε να το κάνετε αυτό με οποιονδήποτε εύλογο τρόπο, αλλά όχι με τρόπο που να υπονοεί ότι ο δημιουργός αποδέχεται το έργο σας ή τη χρήση που εσείς κάνετε.
- **Μη Εμπορική Χρήση** — Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το υλικό για εμπορικούς σκοπούς.
- **Περιορισμένη Διανομή** — Αν αναμείξετε, τροποποιήσετε, ή δημιουργήσετε πάνω στο υλικό, πρέπει να διανείμετε τις δικές σας συνεισφορές υπό την ίδια άδεια όπως και το πρωτότυπο.

Δεν υπάρχουν πρόσθετοι περιορισμοί — Δεν μπορείτε να εφαρμόσετε νομικούς όρους ή τεχνολογικά μέτρα που να περιορίζουν νομικά τους άλλους από το να κάνουν οτιδήποτε επιτρέπει η άδεια. Ο αδειοδότης δεν μπορεί να ανακαλέσει αυτές τις ελευθερίες όσο εσείς ακολουθείτε τους όρους της άδειας.