

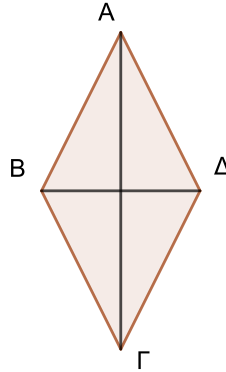


## Γεωμετρία του επιπέδου και εμβαδά

### Παράδειγμα και ασκήσεις στο εμβαδόν ρόμβου

#### Παράδειγμα:

Ο ρόμβος του σχήματος έχει μήκη διαγωνίων  $ΑΓ = 4 \text{ cm}$  και  $ΒΔ = 2 \text{ cm}$ .



Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.

#### Απάντηση

Το εμβαδόν του ρόμβου είναι ίσο με το μισό του γινομένου των διαγωνίων του. Άρα το εμβαδόν του είναι ίσο με:

$$\frac{ΑΓ \cdot ΒΔ}{2} = \frac{4 \cdot 2}{2} = 4 \text{ cm}^2$$

#### Ασκήσεις:

- 1) Να υπολογίσετε το εμβαδόν ενός ρόμβου με μήκη διαγωνίων  $5 \text{ cm}$  και  $4 \text{ cm}$ .
- 2) Ένας ρόμβος έχει εμβαδόν  $20 \text{ cm}^2$  και η μια διαγωνίός του έχει μήκος  $5 \text{ cm}$ . Ποιο είναι το μήκος της άλλης;
- 3) Να εξηγήσετε γιατί το εμβαδόν του ρόμβου είναι ίσο με το μισό του γινομένου των διαγωνίων του.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Παράδειγμα και ασκήσεις στο εμβαδόν ρόμβου

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Πεрусινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

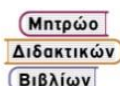
Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μη-τρόπο 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

ΙΕΠ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ  
2021-2027

Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή