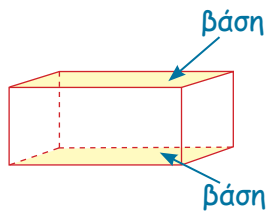


ΕΧΟΥΜΕ ΜΑΘΕΙ

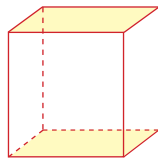
- Στερεά σχήματα

Πρίσμα (ορθό πρίσμα) είναι το στερεό που έχει δύο παράλληλες και ίδιες σε μέγεθος βάσεις. Όλες οι παράπλευρες έδρες του έχουν σχήμα ορθογωνίου.

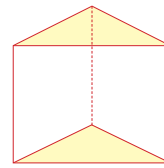
Παραδείγματα:



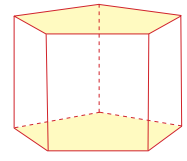
Ορθογώνιο
παραλληλεπίπεδο



Κύβος



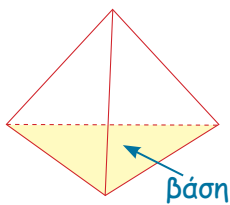
Τριγωνικό
πρίσμα



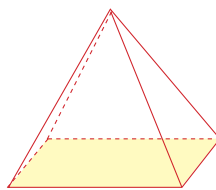
Πενταγωνικό
πρίσμα

Πυραμίδα είναι το στερεό που έχει μόνο μία βάση, η οποία είναι δυνατόν να έχει το σχήμα οποιουδήποτε πολυγώνου. Όλες οι παράπλευρες έδρες της έχουν σχήμα τριγώνου.

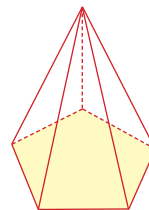
Παραδείγματα:



Τριγωνική
πυραμίδα



Τετραγωνική
πυραμίδα

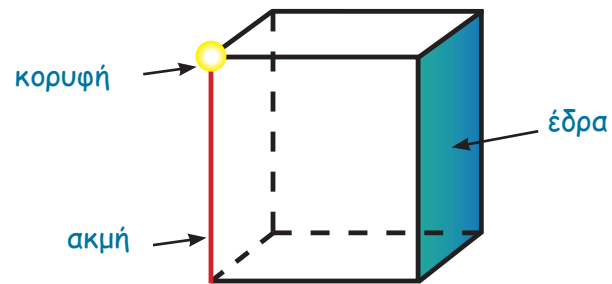


Πενταγωνική
πυραμίδα

• Χαρακτηριστικά στερεών σχημάτων

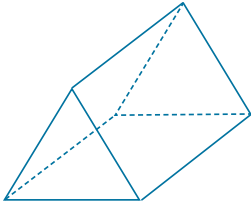
- **Έδρα** είναι η επίπεδη επιφάνεια ενός στερεού.
- **Ακμή** είναι το ευθύγραμμο τμήμα που αποτελεί την τομή δύο εδρών.
- **Κορυφή** είναι το σημείο τομής των ακμών.

Παράδειγμα:

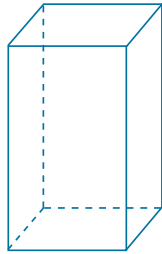


Ο κύβος έχει 6 έδρες, 12 ακμές και 8 κορυφές.

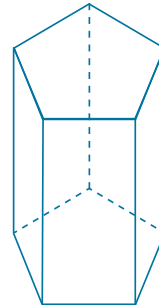
(α) Να συμπληρώσεις τον πίνακα.



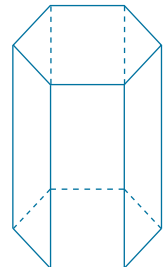
A



B



Γ



Δ

Πρίσμα	Όνομα πρίσματος	Αριθμός εδρών (E)	Αριθμός κορυφών (Κ)	Αριθμός ακμών (Α)
A				
B				
Γ				
Δ				

(β) Να συγκρίνεις το άθροισμα του αριθμού των εδρών και κορυφών ($E + K$) με τον αριθμό των ακμών (A) κάθε πρίσματος. Τι παρατηρείς;

(γ) Να γράφεις μια σχέση που να συνδέει το πλήθος των εδρών, των κορυφών και των ακμών ενός πρίσματος.

Νέες Έννοιες

- Στα στερεά ισχύει η πιο κάτω σχέση:

$$\text{Έδρες} + \text{Κορυφές} = \text{Ακμές} + 2$$

- Η πιο πάνω σχέση ονομάζεται και τύπος του Euler.

Παράδειγμα:

Ο κύβος έχει 6 έδρες, 8 κορυφές και 12 ακμές.

$$6 + 8 = 12 + 2$$

