

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΥΘΕΙΕΣ

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Δύο ευθείες ενός επιπέδου

- ταντίζονται όταν έχουν 2 κοινά σημεία.
- τέμνονται όταν έχουν 1 κοινό σημείο.
- είναι παράλληλες όταν δεν έχουν κοινό σημείο.

Από σημείο Α εκτός ευθείας ε



- υπόργει ευθεία ϵ''/ϵ .
- δεξιόμαστε αξιωματικά ότι η ϵ' είναι μοναδική.
- (Αίτημα παράλληλας)

Δύο ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες αν:

- είναι κάλυτες σημείων ίδια ευθεία ϵ .
- είναι παράλληλες προς τρίτη ευθεία ϵ .
- τέμνονται από μια τρίτη ευθεία και σηματίζον.

6g

↓
 τις εντός εναλλάξ
γωνίες τους ισες.
 ↓
 τις εντός εκτός και επί τα αυτά
μέρη γωνίες τους ισες.
 ↓
 τις εντός και επί τα αυτά μέρη
γωνίες τους παραπληροματικές.

**Έστω ϵ_1/ϵ_2 και ε μια
τρίτη ευθεία.**
 ↓
 Av $\epsilon \perp \epsilon_1$
tote $\epsilon \perp \epsilon_2$.
 ↓
 Av η ε τέμνει την ϵ_1 tote θα τέμνει και
την ϵ_2 και θα σηματίζει:

↓
 τις εντός εναλλάξ
γωνίες ισες.
 ↓
 τις εντός εκτός και επί τα αυτά
μέρη γωνίες ισες.
 ↓
 τις εντός και επί τα αυτά μέρη
γωνίες παραπληροματικές.

↓
**Δύο γωνίες που έχουν
παράλληλες ή κάθετες
πλευρές είναι:**
 ↓
 ισες, αν είναι
 ↓
 παραπληροματικές, αν η μία είναι οξεία
και η άλλη αμβλεία.

6g

Το άθροισμα των εσωτερικών γωνιών

↓
 τριγώνου είναι
2 ορθές;
 opότε:
 ↓
 ισες, αν είναι
 ↓
 παραπληροματικές,
 αν η μία είναι οξεία
και η άλλη αμβλεία.
 ↓
 Κάθε εξωτερική γωνία
ισούται με το άθροισμα
των δύο απέναντι
εσωτερικών.
 ↓
 Αν δύο τρίγωνα έχουν
2 γωνίες ισες, έχουν
και τις τρίτες γωνίες
ισες.
 ↓
 Οι οξείες γωνίες
ορθογώνιου
τριγώνου είναι
συμπληροματικές.
 ↓
 Κάθε γωνία ισόπλευρου
τριγώνου είναι 60° .

↓
 κυρτού
 γ-γώνου είναι
2v - 4 ορθές;

6g