ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: **12/04/2021 έως 16/04/2021**

ΚΥΚΛΟΣ Β΄

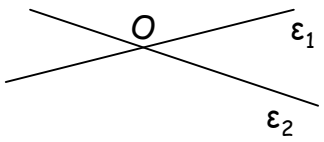
ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ: ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: Μουρατίδης Κων/νος

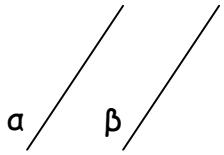
ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΣ/Η: _____

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΔΥΟ ΕΥΘΕΙΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Δύο ευθείες που βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο θα λέμε ότι τέμνονται όταν έχουν ένα και μόνο κοινό σημείο.



Δύο ευθείες που βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο και δεν έχουν κανένα κοινό σημείο λέγονται **παράλληλες**.



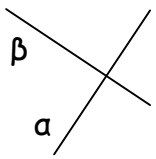
Γράφουμε:
α // β

C Αν δύο ευθείες έχουν δύο ή περισσότερα κοινά σημεία, τότε οι ευθείες αυτές θα **ταυτίζονται**, δηλαδή θα αποτελούν την ίδια ευθεία, αφού, όπως γνωρίζουμε, <u>από δύο σημεία περνά μια μόνο ευθεία</u>.

Δύο ευθείες που θα βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο ή θα τέμνονται ή θα είναι παράλληλες

Ακόμη:
Δύο ευθύγραμμα τμήματα (ή δύο ημιευθείες) που βρίσκονται πάνω σε παράλληλες ευθείες, θα λέγονται παράλληλα ευθύγραμμα τμήματα (ή παράλληλες ημιευθείες)

Όταν οι τέσσερις γωνίες που σχηματίζονται από δύο ευθείες που τέμνονται είναι 90 μοιρών, τότε οι ευθείες αυτές λέγονται **κάθετες**.

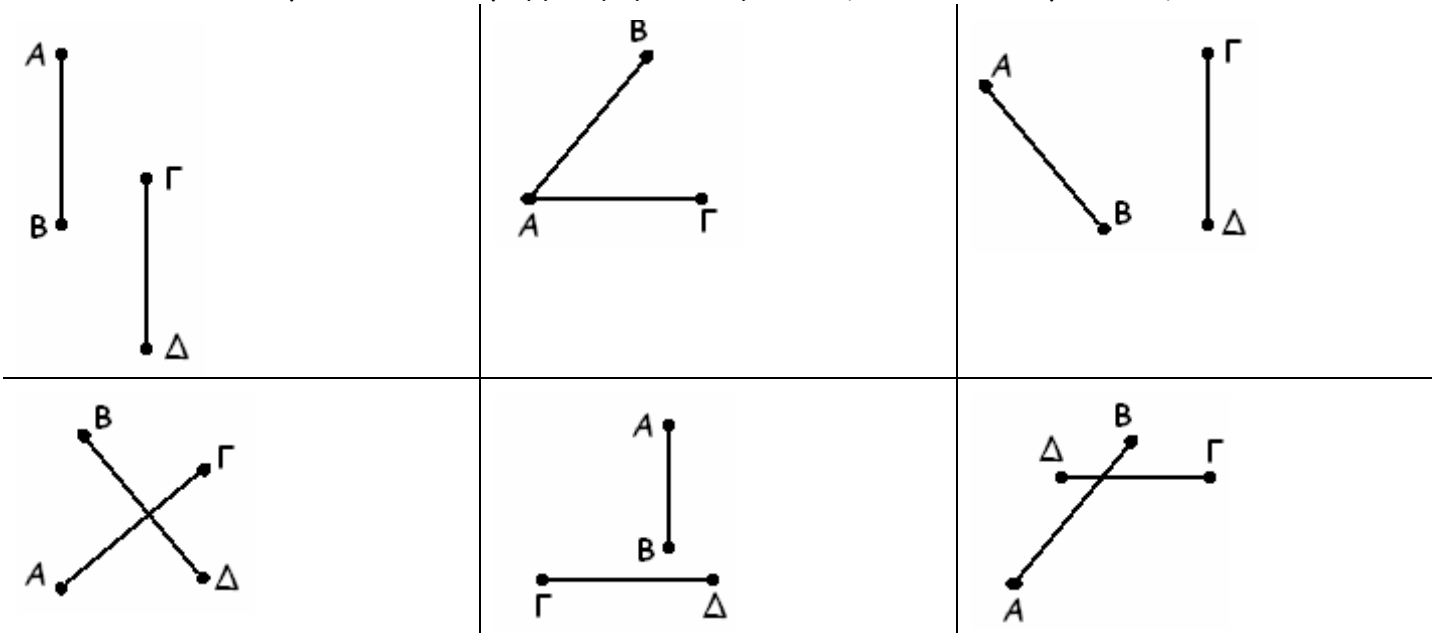


Γράφουμε:
α ⊥ β

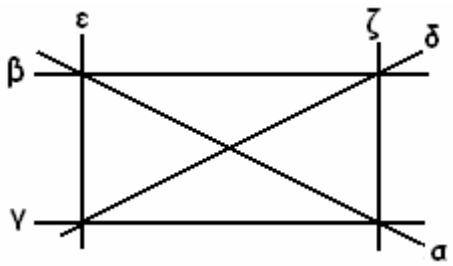
Επίσης:
Δύο ευθύγραμμα τμήματα (ή δύο ημιευθείες) που βρίσκονται πάνω σε κάθετες ευθείες, θα λέγονται κάθετα ευθύγραμμα τμήματα (ή κάθετες ημιευθείες)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Ποια από τα παρακάτω ευθύγραμμα τμήματα τέμνονται, ποια είναι παράλληλα, ποια κάθετα;



2. Ποια από τα παρακάτω ζεύγη ευθειών είναι παράλληλα, ποια τέμνονται πλάγια και ποια κάθετα;



(ε, γ): ..... (γ, δ): . .....

(ζ, γ): . ..... (α, ζ): . .....

(α, γ): . ..... (β, ζ): . .....

(β, γ): . ..... (α, ε): . .....

(ε, ζ): . ..... (δ, ζ): . .....

3. Χαράξτε 3 ευθείες α, β, γ, ώστε:
   - **α**) οι ευθείες αυτές να μην τέμνονται
   - **β**) η μια να τέμνει τις άλλες δύο
   - **γ**) να τέμνονται ανά δύο
   - **δ**) να έχουν κοινό σημείο