

# Τριγωνομετρία

## Γενική Εξίσωση Ευθείας

Κωνσταντίνος Λόλας

# Αχχχχ! Μεγαλώνουμε

Μέχρι στιγμής καμαρώνουμε τις ευθείες σε μία μορφή

$$y = \alpha x + \beta$$

Αν και όχι πάντα (π.χ.  $x = a$ )

# Αχχχχ! Μεγαλώνουμε

Μέχρι στιγμής καμαρώνουμε τις ευθείες σε μία μορφή

$$y = \alpha x + \beta$$

Αν και όχι πάντα (π.χ.  $x = a$ )

# One equation to rule them all?

Τι γνωρίζουμε?

- 1 γραμμή ονομάζουμε οποιαδήποτε εξίσωση με τουλάχιστον μία μεταβλητή
- 2 έχουμε δύο περιπτώσεις (λόγω κλίσης  $\lambda$ )
- 3 άρα...  
γιατί να μην έχουμε ΜΙΑ εξίσωση και ας μην έχουμε  $\lambda$ .























## Check 2!

Υπάρχει η  $x = \alpha$  στην  $Ax + By + \Gamma = 0$ , με  $A^2 + B^2 \neq 0$ ? Φυσικά, αρκεί  $B = 0$  και  $A \neq 0$

$$Ax + 0y + \Gamma = 0$$

$$Ax = \Gamma$$

$$x = \frac{\Gamma}{A}$$

# Check 1!

Γράφεται η  $y = \alpha x + \beta$  στην  $Ax + By + \Gamma = 0$ , με  $A^2 + B^2 \neq 0$ ?

Φυσικά

$$y = \alpha x + \beta$$

$$\alpha x - 1y + \beta = 0$$



## Check 1!

Γράφεται η  $y = \alpha x + \beta$  στην  $Ax + By + \Gamma = 0$ , με  $A^2 + B^2 \neq 0$ ?  
Φυσικά

$$y = \alpha x + \beta$$

$$\alpha x - 1y + \beta = 0$$

# Check 1!

Γράφεται η  $y = \alpha x + \beta$  στην  $Ax + By + \Gamma = 0$ , με  $A^2 + B^2 \neq 0$ ?  
Φυσικά

$$y = \alpha x + \beta$$

$$\alpha x - 1y + \beta = 0$$