

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

#### ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Ανοίξτε ένα αρχείο Geogebra.
2. Κατασκευάστε τρεις δρομείς  $a, b, c$ .
3. Στο κελί εισαγωγής γράψτε  $a \cdot x + b \cdot y = c$  και enter. Δημιουργείτε μία ευθεία.
4. Μεταβάλλετε τις τιμές των  $a, b, c$ . Τι παρατηρείτε;

5. Με κατάλληλες τιμές των  $a, b, c$  κατασκευάστε τις ευθείες  $2x + y = 6, x + y = 2$
6. Μόνο για  $a = 0$  τι μορφή έχει η ευθεία;

7. Μόνο για  $b = 0$  τι παρατηρείτε;

8. Για  $a = 0$  και  $b = 0$  τι παρατηρείτε;

9. Τελικά για ποιες τιμές των  $a$  και  $b$  δεν έχουμε ευθεία