

# Ασκήσεις Μαθηματικών

ΝΤΕΝΤΑΪ ΜΕΪΓΚΑΝ

23 Απριλίου 2025

## 1 Άσκηση 1

Λύστε την εξίσωση  $x^2 - 4x - 5 = 0$ .

Λύση:

$$x^2 - 4x - 5 = 0 \Rightarrow (x - 5)(x + 1) = 0 \Rightarrow x = 5 \text{ ή } x = -1$$

## 2 Άσκηση 2

Λύστε την ανίσωση  $|2x - 3| < 5$ .

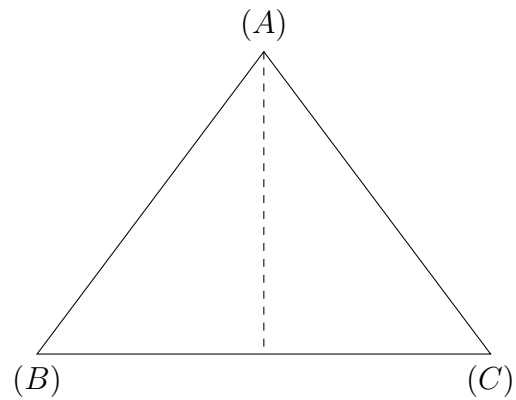
Λύση:

$$-5 < 2x - 3 < 5 \Rightarrow -2 < x < 4$$

## 3 Άσκηση 3

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $ABC$  με  $AB = AC$ . Να σχεδιάσετε το ύψος από το  $A$  και να αποδείξετε ότι είναι και διάμεσος.

Λύση:



#### 4 Άσκηση 4

Δίνεται η εξίσωση  $y = mx + 1$ . Για ποιά τιμή του  $m$ , η ευθεία διέρχεται από το σημείο  $(2, 3)$ .

**Λύση:**

$$3 = 2m + 1 \Rightarrow m = 1$$

#### 5 Άσκηση 5

Να σχεδιάσετε έναν κύκλο με διάμετρο  $AB$  και να κατασκευάσετε το ορθογώνιο τρίγωνο  $APB$ , όπου  $P$  σημείο του κύκλου.

**Λύση:**

