

### 3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ 1<sup>ΟΥ</sup> ΒΑΘΜΟΥ

#### ΕΠΙΛΥΣΗ

##### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΛΥΘΕΙ

a. Γράφεται η εξίσωση ( $\alpha \cdot x + \beta = 0$ )

##### 2. ΕΠΙΛΥΣΗ

a. 1<sup>η</sup> ΓΡΑΜΜΗ: Μεταφέρουμε στο δεύτερο μέλος το  $\beta$

b. 2<sup>η</sup> ΓΡΑΜΜΗ: Αλλάζει η πράξη και γίνεται .....

c. 3<sup>η</sup> ΓΡΑΜΜΗ: Άρα έχουμε .....  $\alpha \cdot x = -\beta$

d. 4<sup>η</sup> ΓΡΑΜΜΗ: Με το  $x$  πολλαπλασιάζεται ο αριθμός  $\alpha$

e. 5<sup>η</sup> ΓΡΑΜΜΗ: Τον μεταφέρουμε στο δεύτερο μέλος όπου αλλάζει η πράξη και ...

f. 6<sup>η</sup> ΓΡΑΜΜΗ: Επειδή πολλαπλασιάζεται στο πρώτο μέλος τώρα θα διαιρεθεί  $x = -\beta/\alpha$

g. 7<sup>η</sup> ΓΡΑΜΜΗ: Τελικά έχουμε ...

##### 2. ΕΠΙΛΥΣΗ

- Θα εμφανίζονται επεξηγηματικά μηνύματα της επίλυσης της εξίσωσης βήμα - βήμα

ΕΠΙΛΥΣΗ	
	$1,25 \cdot x + 3,75 = 0$
Μεταφέρουμε στο δεύτερο μέλος το	+ 3,75
Αλλάζει η πράξη και γίνεται αφαίρεση	- 3,75
	Άρα έχουμε
	$1,25 \cdot x = - 3,75$
Με το $x$ πολλαπλασιάζεται ο αριθμός	1,25
Τον μεταφέρουμε στο δεύτερο μέρος, όπου αλλάζει η πράξη	
επειδή πολλαπλασιαζόταν στο πρώτο μέλος τώρα θα διαιρεθεί.	
	$x = \frac{- 3,75}{1,25}$
Τελικά έχουμε	$x = -3$

##### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ

- Γράφεται η εξίσωση

26  
27  
28  
29  
30  
31

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό είναι ένα γενικό πλάνο σχεδιασμού. Θα περιλαμβάνονται έλεγχοι ανά βήμα που θα εξαρτώνται από τις τιμές των  $\alpha$  και  $\beta$  που θα δοθούν