



## Αλλάζω μέλος, αλλάζω πρόσημο 2

Να λύσετε την παρακάτω εξίσωση με δύο τρόπους:

**α)** με τις ιδιότητες της ισότητας.

**β)** με τη μέθοδο «αλλάζω μέλος-αλλάζω πρόσημο».

$$5x + 11 = 31$$

### Απάντηση

**α)** Προσθέτω το  $-11$  (ή αφαιρώ το  $11$ ) στα δύο μέλη της εξίσωσης:

$$5x + 11 - 11 = 31 - 11 \quad \text{ή}$$

$$5x = 20 \quad \text{ή}$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{20}{5} \quad \text{ή}$$

$$\frac{5}{5} \cdot x = 4 \quad \text{ή}$$

$$x = 4$$

**β)** «Αλλάζω μέλος, αλλάζω πρόσημο», δηλαδή μεταφέρω το  $+11$  από το πρώτο στο δεύτερο μέλος και αυτό αλλάζει πρόσημο. Άρα γίνεται  $-11$ :

$$5x = 31 - 11 \quad \text{ή}$$

$$5x = 20 \quad \text{ή}$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{20}{5} \quad \text{ή}$$

$$\frac{5}{5} \cdot x = 4 \quad \text{ή}$$

$$x = 4$$

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Αλλάζω μέλος, αλλάζω πρόσημο 2

### **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

ΙΕΠ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή