

02.26 Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι προσθετός

Πώς σχηματίζω την εξίσωση ενός προβλήματος ;

1. Διαβάζω πολύ καλά το πρόβλημα, ώστε να το κατανοήσω (να μπορώ να το εξηγήσω σε κάποιον άλλο).
2. Εντοπίζω τα γνωστά (δεδομένα) του προβλήματος, όπως και τα άγνωστα (ζητούμενα).
3. Καταστρώνω ένα σχέδιο για να λύσω το πρόβλημα.
 1. Ονομάζω με x το ποσό που θέλω να βρω.
 2. Προσπαθώ να γράψω το πρόβλημα και αντί για λόγια χρησιμοποιώ πράξεις (σχηματίζω, δηλαδή, μια αριθμητική παράσταση με τις πράξεις που θα κάνω βάζοντας το x όπου χρειάζεται). Δημιουργώ, δηλαδή, μια ισότητα.
 3. Προσπαθώ να λύσω την εξίσωση.
 4. Κάνω επαλήθευση αντικαθιστώντας το x με την τιμή την οποία βρήκα λύνοντας την εξίσωση.
4. Ελέγχω αν η απάντηση είναι λογική, αν και για να λύνεται η εξίσωση, θα είναι.
5. Γράφω την απάντηση.

Παράδειγμα

Ο Μάκης μάζεψε από το χαρτζιλίκι του 12 €. Το παιχνίδι όμως που θέλει να αγοράσει κοστίζει 21€. Πόσα χρήματα πρέπει να αποταμιεύσει ακόμα ;

Ξέρω πόσα χρήματα έχει ο Μάκης : 12€

Ξέρω πόσο κοστίζει το παιχνίδι που θέλει να αγοράσει : 21€

Θέλω να βρω πόσα χρήματα πρέπει να μαζέψει ακόμα για να μπορέσει να το αγοράσει : x

Γράφω το πρόβλημα με πράξεις : Αν ο Μάκης προσθέσει στα 12 € που έχει, x ακόμα, θα έχει συνολικά 21€ και θα μπορεί ν' αγοράσει το παιχνίδι που θέλει.

$$12 + x = 21$$

Πώς λύνω μια εξίσωση όταν ο άγνωστος είναι προσθετός ;

Έχουμε μάθει ότι για να βρω έναν προσθετό **πρέπει να αφαιρέσω από το άθροισμα τον άλλο προσθετό**, κάνω, δηλαδή, την αντίστροφη πράξη της πρόσθεσης.

Άρα για να λύσω την παραπάνω εξίσωση γράφω :

$$12 + x = 21$$

$$x = 21 - 12$$

$$x = 9$$