

Θυμάμαι για την πράξη της αφαίρεσης:

ο μεγαλύτερος αριθμός της αφαίρεσης

$$\begin{array}{ccccccc} 6 & - & 2 & = & 4 & & \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \\ \text{μειωτέος} & & \text{αφαιρετέος} & & \text{διαφορά} & & \end{array}$$

**Επαλήθευση**  $\Rightarrow$  α)  $6 = 2 + 4$  ή β)  $2 = 6 - 4$

☛ Όταν λοιπόν σε μια εξίσωση ο άγνωστος είναι:

**A) Ο μειωτέος (ο μεγαλύτερος), προσθέτω τον αφαιρετέο στη διαφορά.**

Π.χ.  $x - 2 = 4$   
 $x = 2 + 4$   
 $x = 6$

Επαλήθευση της εξίσωσης:  
 $6 - 2 = 4$

**B) Ο αφαιρετέος, αφαιρώ από τον μειωτέο (τον μεγαλύτερο) τη διαφορά.**

Π.χ.  $6 - x = 4$   
 $x = 6 - 4$   
 $x = 2$

Επαλήθευση της εξίσωσης:  
 $6 - 2 = 4$

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:**

**Με ακέραιους:**

(ψάχνω τον αφαιρετέο)

$$(92 + 4) - x = 57 + 2$$

$$96 - x = 59$$

$$x = 96 - 59$$

$$x = 37$$

Βρίσκω τις πράξεις σε κάθε μέλος της εξίσωσης.

**Με δεκαδικούς: (ψάχνω**

τον μειωτέο)

$$x - 12,38 = 9,52$$

$$x = 9,52 + 12,38$$

$$x = 21,9$$

**Με κλάσματα: (ψάχνω**

τον μειωτέο)

Αν είναι ετερόνυμα, τα κάνω ομόνυμα (Ε.Κ.Π.)

$$x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{3}{4} + \frac{2}{4}$$

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ:**

1. Λύσε τις παρακάτω εξισώσεις. Θυμήσου τα εξής:

- Τι κάνω σε κάθε περίπτωση (Α ή Β)
- Να κάνω τις πράξεις σε κάθε μέλος της εξίσωσης, φτάνοντας να έχω: έναν άγνωστο και δύο γνωστούς.

Μπορώ να επαληθεύσω μια εξίσωση, βάζοντας τη λύση της στη θέση του χ.

1)  $x - 45 = 64$

2)  $18,6 - x = 2,9$

3)  $24\frac{3}{4} - x = 12\frac{2}{6}$

4)  $45,2 - x = 12 + 7,5$  ( Κάνε τις πράξεις που πρέπει σε κάθε μέλος της εξίσωσης)

5)  $x - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) = 6\frac{7}{8}$

6)  $163 - x = 52 + 39$  ( Κάνε τις πράξεις που πρέπει σε κάθε μέλος της εξίσωσης)

7)  $x - 57,83 = 25,04 - 9,85$

2. Θυμήσου τα προβλήματα της «αγοράς»:

Σε περίπτωση ζημίας $\Rightarrow$ Τ. Α - Ζ = Τ. Π. (πουλάμε φθηνότερα)			
240	x	210	$240 - x = 210$ $x = 240 - 210$ $x = 30$
180	x	152	..... ..... .....
x	62	275	..... ..... .....
x	51	400	..... ..... .....

3. **Πρόβλημα:** Κατά τη διάρκεια των εκπτώσεων ο Χρήστος αγόρασε ένα ζευγάρι παπούτσια προς **79,2** ευρώ. Αν είχαν **έκπτωση 10,8** ευρώ, πόσο τα αγόρασε; Υπολόγισε με τη βοήθεια **εξίσωσης**.