

## Κεφάλαιο 4 – Εξισώσεις

- 1) Τι λέγεται εξίσωση , ρίζα εξίσωσης , επίλυση εξίσωσης .
  - α) **Εξίσωση** ενός αγνώστου ονομάζεται μια ισότητα η οποία περιέχει αριθμούς και ένα γράμμα, συνήθως το  $x$  , με το οποίο συμβολίζεται ο άγνωστος.
  - β) Ο αριθμός τον οποίο αν τον τοποθετήσουμε στη θέση του αγνώστου επαληθεύει την ισότητα ονομάζεται λύση ή **ρίζα** της εξίσωσης.
  - γ) Η διαδικασία ανεύρεσης της λύσης της εξίσωσης ονομάζεται επίλυση της εξίσωσης.
- 2) Πότε μία εξίσωση λέγεται ταυτότητα η αόριστη και πότε αδύνατη;
  - α) Όταν μια εξίσωση επαληθεύεται για οποιαδήποτε τιμή του αγνώστου ονομάζεται **ταυτότητα ή αόριστη**. Π.χ.: η  $0 \cdot x = 0$  ισχύει για κάθε τιμή του  $x$  .
  - β) Όταν μια εξίσωση δεν επαληθεύεται για καμία τιμή του αγνώστου τότε ονομάζεται **αδύνατη**. Π.χ.: η  $0 \cdot x = 14$  δεν ισχύει για καμία τιμή του  $x$  .
- 3) Τι λέμε **επαλήθευση** της εξίσωσης;  
Όταν τοποθετούμε μια λύση της εξίσωσης στη θέση του αγνώστου για να διαπιστώσουμε αν ισχύει η ισότητα εκτελούμε την επαλήθευση της λύσης.

## Κεφάλαιο 5 – Ποσοστά

- 1) Τι ονομάζεται ποσοστό;  
Το σύμβολο **a%** ονομάζεται “ποσοστό επί τοις εκατό” ή απλά ποσοστό και ισούται με το κλάσμα  $\frac{a}{100}$
- 2) Με ποιό τρόπο ένα **κλάσμα μετατρέπεται σε ποσοστό**;  
Όταν ένα κλάσμα  $\frac{\mu}{\nu}$  δε γράφεται σε μορφή κλάσματος με παρονομαστή 100 εκτελούμε τη διαίρεση  $\mu : \nu$  και ο δεκαδικός που προκύπτει μετατρέπεται σε ποσοστό.