

Μάθημα 2: Απλές και Σύνθετες Εξισώσεις

1. Τι είναι η Εξίσωση;

- Μια εξίσωση είναι μια μαθηματική πρόταση που δηλώνει ότι δύο εκφράσεις είναι ίσες. Γράφεται με το σύμβολο =.
- Παράδειγμα: $x+3=7x + 3 = 7x+3=7$

2. Επίλυση Απλών Εξισώσεων

- Στις απλές εξισώσεις, χρησιμοποιούμε αριθμητικές πράξεις για να απομονώσουμε τη μεταβλητή και να βρούμε την τιμή της.
- Παράδειγμα: $x+5=12x + 5 = 12x+5=12$
 - Για να βρούμε το x , αφαιρούμε το 5 από τα δύο μέλη: $x=12-5x = 12 - 5x=12-5$
 - Άρα, $x=7x = 7x=7$.

3. Επίλυση Σύνθετων Εξισώσεων

- Οι σύνθετες εξισώσεις περιλαμβάνουν περισσότερες πράξεις ή μεταβλητές.
- Παράδειγμα: $2x+3=112x + 3 = 112x+3=11$
 - Αφαιρούμε πρώτα το 3 από τα δύο μέλη: $2x=82x = 82x=8$
 - Διαιρούμε με το 2: $x=4x = 4x=4$.

4. Αρχές για την Επίλυση Εξισώσεων

- Προσθαφαιρούμε ή πολλαπλασιάζουμε τα δύο μέλη της εξίσωσης με τον ίδιο αριθμό για να απομονώσουμε τη μεταβλητή.
- Διατηρούμε την ισότητα, δηλαδή ό,τι κάνουμε σε ένα μέλος, το κάνουμε και στο άλλο.