

Περιεχόμενο για το 1ο Μάθημα: Εισαγωγή στις Μεταβλητές και τις Σταθερές

1. Τι είναι οι Μεταβλητές και οι Σταθερές;

- **Μεταβλητή:** Είναι ένα σύμβολο (συνήθως ένα γράμμα) που χρησιμοποιείται για να αντιπροσωπεύσει μια άγνωστη ή μεταβαλλόμενη τιμή. Παράδειγμα: x , y , z .
- **Σταθερή:** Είναι μια αριθμητική τιμή που δεν αλλάζει. Παραδείγματα σταθερών είναι αριθμοί όπως το 2, το 5, το 100.

2. Παράδειγμα χρήσης Μεταβλητών και Σταθερών

- Εάν έχουμε την εξίσωση $x+3=7x + 3 = 7x+3=7$, εδώ το x είναι η μεταβλητή και το 3 και το 7 είναι σταθερές τιμές.
- Οι μεταβλητές μας βοηθούν να εκφράζουμε γενικές μαθηματικές σχέσεις, π.χ., το κόστος C ενός προϊόντος ως $C=x+5C = x + 5C=x+5$, όπου το x είναι μια μεταβλητή που αναπαριστά το αρχικό κόστος.

3. Σημασία των Μεταβλητών στα Μαθηματικά

- Η χρήση μεταβλητών επιτρέπει την επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων με γενικές λύσεις. Αντί να χρησιμοποιούμε συγκεκριμένους αριθμούς, μπορούμε να περιγράψουμε σχέσεις και μοτίβα που ισχύουν για κάθε αριθμό.

4. Συμβολισμός και Σημασιολογία

- Στα μαθηματικά, οι μεταβλητές συχνά αναπαριστώνται με γράμματα όπως το x , το y , ή το z για να διευκολύνουν την κατανόηση και τη χρήση των εξισώσεων.
- Οι σταθερές χρησιμοποιούνται για να δείξουν ποσότητες που δεν αλλάζουν και συνήθως αναπαριστώνται με αριθμούς ή συγκεκριμένα γράμματα.