

A.3.3. ΑΛΓΕΒΡΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (1)

Σε ένα ποδοσφαιρικό πρωτάθλημα, μια ομάδα έδωσε 30 αγώνες, ηττήθηκε στους 10, ενώ στους υπόλοιπους κέρδισε ή έφερε ισοπαλία. Για κάθε νίκη πήρε 3 βαθμούς, για κάθε ισοπαλία 1 βαθμό ενώ για κάθε ήττα δεν πήρε βαθμό. Αν τελικά συγκέντρωσε 44 βαθμούς, πόσες φορές νίκησε και πόσες φορές έφερε ισοπαλία;

Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Βήμα 1^ο: Λύνουμε μία από τις εξισώσεις του συστήματος ως προς έναν άγνωστο.

Βήμα 2^ο: Αντικαθιστούμε στην άλλη εξίσωση. Προκύπτει εξίσωση με έναν άγνωστο, την οποία και λύνουμε.

Βήμα 3^ο: Αντικαθιστούμε την τιμή του αγνώστου που βρήκαμε στην προηγούμενη εξίσωση και υπολογίζουμε και τον άλλο άγνωστο.

Βήμα 4^ο: Προσδιορίζουμε τη λύση του συστήματος και κάνουμε επαλήθευση.

Να επιλύσετε το σύστημα
$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

Να βρεθούν δύο παραπληρωματικές γωνίες, αν η μία από αυτές είναι μεγαλύτερη από το τριπλάσιο της άλλης κατά 12° .

1. Διάβασμα σελ. 133 – 134 α) Μέθοδος της αντικατάστασης
2. Σελ. 136, Ερωτήσεις κατανόησης 1, 2.
3. Σελ. 137 – 138, Ασκήσεις 1(γ)(δ), 7, 8.