

Ασκήσεις στα Γραμμικά Συστήματα (1.1)**Άσκηση 1**

Να λύσετε το σύστημα:
$$\begin{cases} \frac{x-5}{2} + \frac{2y+1}{7} + 2 = 0 \\ \frac{x+6}{3} - \frac{y-6}{2} = 8 \end{cases}$$
, με την μέθοδο των αντίθετων

συντελεστών.

Άσκηση 2

Να λύσετε το σύστημα:
$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 4x + y = 6 \end{cases}$$
, με την μέθοδο της αντικατάστασης.

Άσκηση 3

Να λύσετε γραφικά το σύστημα:
$$\begin{cases} x - y = 4 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

Άσκηση 4

Χωρίς να λύσετε τα δυο παρακάτω συστήματα βρείτε ποιο είναι αδύνατο (άπειρες λύσεις) και ποιο είναι αδύνατο:

α)
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x + y = 2 \end{cases}$$
 β)
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x + 2x = 8 \end{cases}$$
.