

Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

4.7 1)

Πρέπει να ισχύει $x + 2y - 1 = 4$ και $2x - y - 3 = -8$ οπότε έχουμε το σύστημα

$$\begin{cases} x + 2y - 1 = 4 \\ 2x - y - 3 = -8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - y = -5 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = -1 \\ y = 3 \end{cases}$$

4.7 2)

Πρέπει να ισχύει $x + y + 1 = 0$ και $3x + 2y - 2 = 0$ οπότε έχουμε το σύστημα

$$\begin{cases} x + y + 1 = 0 \\ 3x + 2y - 2 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + y = -1 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = 4 \\ y = -5 \end{cases}$$

4.7 3)

Πρέπει να ισχύει $3x - 2y + 1 = 7$ και $x + y - 5 = -3$ οπότε έχουμε το σύστημα

$$\begin{cases} 3x - 2y + 1 = 7 \\ x + y - 5 = -3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3x - 2y = 7 - 1 \\ x + y = -3 + 5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3x - 2y = 6 \\ x + y = 2 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ y = 0 \end{cases}$$

4.7 4)

Πρέπει να ισχύει $4x - 3y + 7 = 1$ και $-2x + y + 3 = 7$ οπότε έχουμε το σύστημα

$$\begin{cases} 4x - 3y + 7 = 1 \\ -2x + y + 3 = 7 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 4x - 3y = 1 - 7 \\ -2x + y = 7 - 3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 4x - 3y = -6 \\ -2x + y = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = -3 \\ y = -2 \end{cases}$$

4.7 5)

Πρέπει να ισχύει $2x - y + 1 = 1$ και $3x - 2y - 5 = -5$ οπότε έχουμε το σύστημα

$$\begin{cases} 2x - y + 1 = 1 \\ 3x - 2y - 5 = -5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x - y = 1 - 1 \\ 3x - 2y = -5 + 5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x - 2y = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = 0 \end{cases}$$