

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ 1^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1. Να λύσετε με τη μέθοδο της αντικατάστασης ή των αντίθετων συντελεστών τα συστήματα:

$$\alpha. \begin{cases} x = 2y \\ x + y = 3 \end{cases}$$

$$\beta. \begin{cases} y = x - 1 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

$$\gamma. \begin{cases} x - 3y = 2 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$$

$$\delta. \begin{cases} 3x - 2y = 8 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

2. Να υπολογίσετε τις ορίζουσες:

$$\alpha. \begin{vmatrix} 3 & -5 \\ 4 & 2 \end{vmatrix}$$

$$\beta. \begin{vmatrix} 3 & 0 \\ 2 & 0 \end{vmatrix}$$

$$\gamma. \begin{vmatrix} \sqrt{3} - 2 & 4 \\ -1 & \sqrt{3} + 2 \end{vmatrix}$$

3. Να λύσετε τα συστήματα:

$$\alpha. \begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

$$\beta. \begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 5x + 2y = 12 \end{cases}$$

$$\gamma. \begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

$$\delta. \begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3x + y = 4 \end{cases}$$

$$\epsilon. \begin{cases} x - 2y = 1 \\ 2x - 4y = 4 \end{cases}$$

$$\sigma\tau. \begin{cases} \frac{x}{4} - y = 1 \\ x = 4y = 2 \end{cases}$$

$$\zeta. \begin{cases} x + 3y = 4 \\ 3x + 9y = 12 \end{cases}$$

$$\eta. \begin{cases} 2x + y = 4 \\ 5x + 2y = 10 \end{cases}$$