

Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ

1. Γράψε συντομότερα τις παραστάσεις:

$$α) 3 \cdot a + 5 \cdot a$$

$$β) 8 \cdot \chi + 7 \cdot \chi + 4 \cdot \chi$$

$$γ) 15 \cdot \beta - 9 \cdot \beta$$

$$δ) 2 \cdot \alpha + \alpha$$

$$ε) \chi + \chi + \chi + \chi$$

$$στ) 5 \cdot \omega + 12 \cdot \omega - 3 \cdot \omega$$

$$ζ) 3 \cdot \chi + 0,5 \cdot \chi + 5,3 \cdot \chi$$

$$η) 4,2 \cdot \chi - 2,9 \cdot \chi + 32 \cdot \chi - 4,89 \cdot \chi$$

2. Αν $x=4$, $y=2$ και $\omega=2,5$ να βρεις τις τιμές των παραστάσεων:

$$α) (\chi + 2) \cdot y + 3 \cdot \chi \cdot y \cdot \omega$$

$$β) (\chi + y)^2$$

$$γ) \chi^2 + 2 \cdot \chi \cdot y + y^2$$

$$δ) (\chi - \omega) \cdot 2$$

$$ε) 3 \cdot \chi^2 + 5 \cdot y^2 + 4 \cdot \omega^2$$

3. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων που ακολουθούν αν $\alpha=810$, $\beta=420$, $\gamma=3,1$, $\delta=7,8$ $\epsilon=0,1$

$$α) (\alpha + \beta : \gamma) \cdot (\delta - \epsilon)$$

$$β) (\alpha + \beta) \cdot (\gamma - \delta) - \epsilon$$

$$γ) (\alpha + 3\beta) : (2\gamma) - (\delta + \epsilon)$$

4. Αν $\alpha=50$ να βρεις τις τιμές των διαφορών:

$$α) \frac{\alpha}{4} - \frac{\alpha}{8}$$

$$β) \frac{\alpha}{2} - \frac{\alpha}{3}$$

$$γ) \frac{2\alpha}{5} - \frac{3\alpha}{10}$$

$$δ) \frac{4\alpha}{3} - \frac{2\alpha}{7}$$