

Ταυτότητες – Φυλλάδιο 1^ο

➤ **Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες:**

1. $(4 \cdot a^3 - \dots)^2 = \dots - \dots + 25 \cdot \beta^2$

2. $\left(\dots + \frac{1}{2}\right)^2 = \dots + x + \dots$

1. $(\dots - 6 \cdot \omega^3)^2 = \dots - 3 \cdot \chi \cdot \omega^3 + \dots$

2. $(\dots + 2\kappa)^2 = \dots - 4 \cdot \lambda \cdot \kappa + \dots$

3. $(\dots - \dots)^2 = \dots - \alpha^2 \cdot \beta + \dots$

➤ **Να βρείτε τα αναπτύγματα:**

4. $(11 + \beta)^2 = \dots$

5. $(\kappa + 3)^2 = \dots$

6. $(4 \cdot \alpha + \beta)^2 = \dots$

7. $(3 \cdot \chi + 9 \cdot \psi)^2 = \dots$

8. $\left(\lambda + \frac{1}{\lambda}\right)^2 = \dots$

9. $\left(3 \cdot \kappa + \frac{1}{3 \cdot \kappa}\right)^2 = \dots$

10. $(\psi - \chi)^2 = \dots$

11. $(\beta - 8)^2 = \dots$

12. $(-\kappa - \lambda)^2 = \dots$

13. $\left(a^2 - \frac{1}{9} \beta^3\right)^2 = \dots$

➤ **Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:**

1. $\sqrt{7 - \sqrt{40}}$

2. $\sqrt{11 - 2 \cdot \sqrt{30}}$

3. $\sqrt{4 + 2 \cdot \sqrt{3}}$

4. $\sqrt{28 - 10 \cdot \sqrt{3}}$

5. $\sqrt{15 - 6 \cdot \sqrt{6}}$