

Ταυτότητες

➤ **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:**

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

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

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

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

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