

Παραγοντοποίηση 3

Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

$$1. \quad \alpha^2 - \beta^2 + 2\beta - 1$$

$$2. \quad \alpha^2 + \beta^2 - 2\alpha\beta - 1$$

$$3. \quad \alpha^2 \beta^2 - \alpha^2 - \beta^2 + 1$$

$$4. \quad 1 - 2\alpha + 2\beta\gamma + \alpha^2 - \beta^2 - \gamma^2$$

$$5. \quad (\alpha + \beta)^2 x^2 - (\alpha + \beta)^2 2x + (\alpha + \beta)^2$$

$$6. \quad x^3 - 2x^2\psi - x\psi^2 + 2\psi^3$$

$$7. \quad x^4 + x^2 + 1$$

$$8. \quad 4x\psi (x - \psi) - 6x (x - \psi)^2 + 2x (x^2 - \psi^2)$$

$$9. \quad x^{v+1} \psi^{v-1} + x^{v-1} \psi^{v+1} - 2 x^v \psi^v$$

$$10. \quad (x + \psi)^5 - x^5 - \psi^5$$