

Quiz 2

09/24/2018

A. Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

1. $2x^{102}\psi^{50} - 100\alpha x^{101}\psi^{51} + 114\beta x^{1000}\psi^{100}$
2. $\alpha^2 - 9\beta^2$
3. $(\kappa - \lambda)^{11} \alpha^4 - \beta^4 (\kappa - \lambda)^{11}$
4. $x^2 - \psi^2 + 2x + 1 - 20\psi - 100$
5. $\alpha^2 + 2\alpha\beta + \beta^2 - \alpha - \beta$
6. $(x - \psi)^5 \alpha^2 - 2\alpha\beta (x - \psi)^5 + (x - \psi)^5 \beta^2$
7. $x^4 + x^2 + 1$

B. Να υπολογίσετε τις παραστάσεις χωρίς τη βοήθεια υπολογιστή

1. $9999^2 + 2*9999 + 1$
2. $901^2 + 901 * 99$
3. $1999 * 2001 + 1$