

45. Να παραγοντοποιήσετε τις αλγεβρικές παραστάσεις:

i) $5x^2 - 20$

ii) $3x^2y^2 - 27$

iii) $(\alpha^2 - 3)^2 - 9$

iv) $2\alpha^3\beta^3 - 16$.

46. Να παραγοντοποιήσετε τις αλγεβρικές παραστάσεις:

i) $2x^2y - 6xy\omega + 8xy^2$

ii) $3x^3 - x^2y + 6x - 2y$

iii) $25x^2 - 20xy + 4y^2$

iv) $16x^4 - y^8$.

47. Να παραγοντοποιήσετε τις αλγεβρικές παραστάσεις:

i) $x\sqrt{x} - 2x - 5\sqrt{x} + 10$

ii) $\alpha^2 + 2\alpha\beta + \beta^2 - 1$

iii) $x^2 - y^2 - 2x + 1$

iv) $4(x - 3)^2 - (2x - 3)^2$.

48. Να παραγοντοποιήσετε τις αλγεβρικές παραστάσεις:

i) $9x^2 - 6xy + y^2$

ii) $\alpha^3 - 4\alpha^2 + 4\alpha$

iii) $24x^3 - 3$

iv) $\alpha^2 - 6\alpha + 9 - \beta^2$.

49. Να παραγοντοποιήσετε τις αλγεβρικές παραστάσεις:

i) $(\alpha^3 - 1) - 2(\alpha^2 - 1) - (\alpha - 1)^2$

ii) $(\alpha^2 - 9)^2 - (\alpha + 3)^2$

iii) $\alpha^2 + \beta^2 + 9 + 2\alpha\beta + 6\beta + 6\alpha$

iv) $x^2 - (x - y)^2$.

50. Να παραγοντοποιήσετε τις αλγεβρικές παραστάσεις:

i) $8\alpha^3 - \beta^3$

ii) $27\alpha^3 + 1000\beta^3$

iii) $\alpha^3 + 6\alpha^2\beta + 12\alpha\beta^2 + 8\beta^3$

iv) $\alpha^3 - 3\alpha^2 + 3\alpha - 1$.

51. Να παραγοντοποιήσετε τις αλγεβρικές παραστάσεις:

i) $x^2 - x + y - xy$

ii) $\varphi^4 - \omega^8$