

Τάξη Γ

Διαγώνισμα Παραγοντοποίηση

Να αναλύσετε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τις παραστάσεις:

1) $3\chi + 3\psi =$ (βαθμός 1)

2) $\psi^2 + \psi =$ (βαθμός 1)

3) $\chi^2 - 9\psi^2 =$ (βαθμός 1)

4) $\chi^2 + 10\chi + 21 =$ (βαθμός 1)

5) $16\chi^2 + 40\chi\psi + 25\psi^2 =$ (βαθμός 1)

6) $\alpha^3 + 27 =$ (βαθμός 1)

7) $3\chi^3 - 24 =$ (βαθμός 1)

8) $\beta\chi^2 + \beta\psi^2 - \alpha\chi^2 - \alpha\psi^2 =$ (βαθμός 1,5)

9) $5\chi^2 - 10\chi - 40 =$ (βαθμός 1,5)

10) $\psi^2 - \chi^2 - \psi + \chi =$ (βαθμός 1,5)

11) $(5\chi - \psi)^2 - (2\chi + \psi)^2 =$ (βαθμός 1,5)

12) $\chi^2(\omega^2 - 4) + \psi^2(4 - \omega^2) =$

(βαθμός 2)

13) $\beta(\chi^2 + \alpha^2) + \chi(\alpha^2 + \beta^2) =$

(βαθμός 1,5)

14) $\chi\psi - 6\psi - \chi^2 + 12\chi - 24 =$

(βαθμός 2)

15) $\chi^2 - 12\chi + 36 - 16\psi^2 =$

(βαθμός 1,5)