

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ

Να αναλύσετε πλήρως σε γινόμενο παραγόντων τα πολυώνυμα:

1) $5\psi + 15\omega =$

2) $\omega^2 - \chi^2 =$

3) $\chi^2 + 8\chi + 16 =$

4) $10\chi^2\psi^2 - 15\chi\psi^2 - 20\chi^2\psi^3 =$

5) $25\alpha^2 - 20\alpha + 4 =$

6) $\alpha\chi + \alpha\psi - \beta\chi - \beta\psi =$

7) $\chi^3 - \psi^3 =$

8) $8\chi^2 - 4\chi\psi - 10\omega\chi + 5\omega\psi =$

9) $\psi^3 + 1 =$

$$10) 4\chi^2 - 64 =$$

$$11) 4\chi^2 + \psi^2 - 4\chi\psi =$$

$$12) \chi^2 + 3\chi - 18 - \beta\chi + 3\beta =$$

$$13) \omega^3 - 8 =$$

$$14) \chi^3 + \chi^2 - 20\chi =$$

$$15) 27\beta^2 - 18\beta + 3 =$$

$$16) \gamma^2 - (\alpha + \beta)^2 =$$

$$17) \chi^2 - \psi^2 - 4\chi + 4\psi =$$

$$18) \alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2 - 25 =$$

$$19) (\chi^2 - 9)(2\chi + 3) - (4\chi^2 - 9)(\chi - 3) =$$

$$20) (\psi + 2)(\chi^2 - 4\chi)^2 - 16(\psi + 2) =$$