

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΕ ΓΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΩΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ

Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 2

A) Να αναλύσετε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τις πιο κάτω παραστάσεις:

1) $4x - 2 =$

2) $x^2 - \psi^2 =$

3) $x^2 + 9x + 20 =$

4) $4x^2 - 4x + 1 =$

5) $x^2 - 16 =$

6) $9 + x^2 =$

7) $9x^2 - 6x + 1 =$

8) $x^2 - 2x - 8 =$

9) $3x^2 - 27 =$

10) $8x^3 - 27 =$

11) $x^2 - 2x - 3 =$

12) $2x^2 + 4x - 6 =$

13) $2x^3 - 6x^2 + x - 3 =$

14) $5\beta^2 - 5 =$

$$15) \chi^2 + \chi - 20 =$$

$$16) \alpha^2 - \alpha + \frac{1}{4} =$$

$$17) \chi^2 - 11\chi + 30 =$$

$$18) \chi^3 - \chi =$$

$$19) \chi^2 + 5\chi + 6 =$$

$$20) \chi^3 - 12\chi =$$

Β) Να αναλύσετε πλήρως σε γινόμενο παραγόντων.

$$1) \omega^2 - (\chi - \psi)^2 =$$

$$2) \alpha^3\chi^3 - \beta^3\chi^3 + \alpha^3 - \beta^3 =$$

$$3) 4\alpha^2(\beta^2 - 1) + 4\beta^2(1 - \beta^2) =$$

$$4) \chi^3 + \psi^3 - 3\chi - 3\psi =$$

$$5) \psi^2 - \chi^2 - 10\psi + 25 =$$

$$6) \alpha^3 + 2\alpha^2 + \alpha + \alpha\beta + \beta =$$

$$7) (3\alpha - 9)(\alpha^2 - 9) - (\alpha - 3)^2 =$$

$$8) 2(\chi^2 + 4\chi - 21) + 3\alpha(\chi^2 - 6\chi + 9) =$$

$$9) \alpha^2 - \beta^2 - 2\alpha + 1 - 2\beta\gamma - \gamma^2 =$$

$$10) 2\chi(\chi^3 - \kappa^3) - 4\chi^2(\chi^2 - \kappa^2) =$$