

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΑΛΓΕΒΡΑ

Φυλλάδιο ΑΛ. 3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α .1.6 .
Παραγοντοποίηση

1. Να παραγοντοποιηθούν οι παρακάτω παραστάσεις:

- | | |
|-------|--|
| 1.1. | $5x^2 - 10x$ |
| 1.2. | $4x^2y - 6x^2y$ |
| 1.3. | $6(\alpha-1)^2 - 2(1-\alpha)$ |
| 1.4. | $xy+6-3x-2y$ |
| 1.5. | $y^2 - 16$ |
| 1.6. | $4x^2 - 9$ |
| 1.7. | $x^4 - y^4$ |
| 1.8. | $3x^2 - 12$ |
| 1.9. | $x^2 - xy + \omega x - \omega y$ |
| 1.10. | $\alpha^3 - \alpha^2 - \alpha + 1$ |
| 1.11. | $2x+2y - \alpha x - \alpha y$ |
| 1.12. | $1 - \alpha + \alpha\beta - \alpha^2\beta$ |
| 1.13. | $x^4 - 16$ |
| 1.14. | $3y^4 - 3$ |
| 1.15. | $8x^2 - 50y^2$ |
| 1.16. | $\alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2 - \alpha + \beta$ |
| 1.17. | $9 - x^2 + 2xy - y^2$ |
| 1.18. | $2x^4 + x^2 - 3$ |
| 1.19. | $3x^2 + 5x + 2$ |
| 1.20. | $x^3 - 3x + 2$ |
| 1.21. | $(5-3x)(x+4) + (3x-5)(2x-3) + 9x^2 - 25$ |

2. Με την βοήθεια της παραγοντοποίησης να λύσετε τις εξισώσεις

- | | |
|------|--------------------------|
| 2.1. | $(x-1)3x - 2(x-1) = 0$ |
| 2.2. | $x^3 - x^2 - 4x + 4 = 0$ |
| 2.3. | $x^2 - 100 = 0$ |
| 2.4. | $6x^2 - 8x = 0$ |