

Διαγώνισμα στα Μαθηματικά

ΘΕΜΑ 1ο

Να χαρακτηρίσετε με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) τις παρακάτω ισότητες:

1) $(\beta - \alpha)^2 = (\alpha - \beta)^2$

2) $(\chi + \psi)^2 - (\chi - \psi)^2 = 2\chi\psi$

3) $(\chi - \psi)^2 = (\psi - \chi) \cdot (\psi + \chi)$

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

5) $\chi^2 - \psi^2 = (\chi + \psi) \cdot (\chi - \psi)$ μονάδες 5χ1

ΘΕΜΑ 2ο

Να βρείτε τα αναπτύγματα:

1) $(3\chi - 2)^2$

2) $(\chi + 1)^3$

3) $(2\chi - \frac{1}{2\chi})^2$

4) $(\psi - 2\chi)^2$

5) $(2 + 5\chi)^2$ μονάδες 5χ1

ΘΕΜΑ 3ο

Να παραγοντοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

1) $\chi^2 + 6\chi + 9$

2) $\chi^2 - 2\chi + 1$

3) $9\chi^2 - 16$

4) $\alpha\chi + \alpha\psi - \beta\chi - \beta\psi$

5) $\chi^3 - 2\chi^2 + 2\chi - 4$

μονάδες 5χ2