



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΤΕΣΤ 1^ο

ΘΕΜΑ 1^ο

Δίνεται το πολυώνυμο $3x^4y^2 + 2x^3y^5 - xy^6$. Να βρείτε:

- i) τους όρους του πολυωνύμου
- ii) το βαθμό του πολυωνύμου
 - α) ως προς x
 - β) ως προς y
 - γ) ως προς x και y
- iii) την τιμή του πολυωνύμου για $x=1$ και $y=-1$

ΘΕΜΑ 2^ο

- i) Να κάνετε τις πράξεις:
$$(2x - 3)^2 + (x + 3)(x - 3) - 5(x - 1)^2$$
- ii) Να αποδείξετε την παρακάτω ταυτότητα:
$$5(x - 1)(x + 1) - (x - 2)^2 = (2x + 1)^2 - 10$$