Θέμα: Αλγεβρικές παραστέσεις- Ταυτότητες Τάξη:Β΄

---

1) Να κάνετε τις πράξεις :

(β.6)

α) $8\chi+9\chi-7\chi=$

β) $5\psi^2-(7\psi^2-6)+3\psi=$

γ) $(-16\alpha\beta^4\gamma)\cdot(-4\alpha^2\beta^3)=$

δ) $(-\chi\psi^2\omega)^3=$

ε) $(-3\alpha\beta^2)\cdot(5\alpha^2\beta-6)=$

στ) $(4-5x)\cdot(3x-1)=$

2) Δίνονται τα πολυώνυμα $p(\chi)=4\chi^2-2\chi+1$, $q(\chi)=3\chi^3-7\chi+5$, $r(x)=6x-3$
Να βρείτε α) $p(\chi)-q(\chi)+r(\chi)=$

β) $p(-1)=$

(β.4)

3) Να κάνετε τις πράξεις χρησιμοποιώντας τις αντίστοιχες αξιοσημίωτες ταυτότητες.

$(\chi-3)^2=$

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

$(\chi-5) \cdot (\chi+5)=$

$(2\chi-1)^2 - (\chi-2) \cdot (\chi+2) =$

$(2y^2 - 5) \cdot (2y^2 + 5) =$

$(y+7)^2 =$ **(β.4)**

4) Να βρείτε τους ακέραιους κ και λ ώστε η αλγεβρική παράσταση $6\chi^4\psi^{\kappa+1} - 3\chi^{-\lambda+3}\psi^2$ **να είναι μονώνυμο.**

(β.1)

5) Χρησιμοποιήστε τις ταυτότητες για να υπολογίσετε τα πιο κάτω: (β.2)

$31 \cdot 29 =$

$51^2 =$

6) Αφού κάνετε τις πράξεις να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της πιο κάτω παράστασης για χ = -3. (β.3)

$A = (3x+1)^2 - (2x-1)(2x+1) - 3x(x-2)$