3ο Γυμνάσιο Νεάπολης

Ασκήσεις στα Μονώνυμα-Πολυώνυμα

1. Δίνονται τα μονώνυμα -2α και $3\alpha^2$

α. Να βρείτε το γινόμενό τους. Είναι μονώνυμο ή πολυώνυμο;

β. Να κάνετε τις πράξεις: $(-2\alpha+3\alpha^2)\,(-2\alpha-3\alpha^2)$. Είναι μονώνυμο ή πολυώνυμο;

2. Δίνονται τα πολυώνυμα $P(x)=(1-2x)(2-2x+3x^2)$ και $Q(x)=3x(2-5x)-2(2x-1)$. Να βρείτε:

α. το $P(x)$

β. το $Q(x)$

γ. το άθροισμα $P(x)+Q(x)$

δ. τη διαφορά $P(x)-Q(x)$

ε. το γινόμενο $P(x)\cdot Q(x)$

στ. το πολυώνυμο $xP(x)-3Q(x)$