

Classwork - Πολυώνυμα

Όνομα: _____

1) Να κάνετε την αντιστοίχιση:

- | | | | |
|----|-----------------|----|----------------|
| α. | $x \cdot (x+1)$ | 1. | $x^2 - x$ |
| β. | $(x+1)(x-1)$ | 2. | $x^2 + 1$ |
| γ. | $x(x-1)$ | 3. | $x^2 + 2x + 1$ |
| δ. | $(x+1)(1+x)$ | 4. | $x^2 + 2x + 3$ |
| ε. | $(x+1)(x+2)$ | 5. | $x^2 + x$ |
| | | 6. | $x^2 + 3x + 2$ |
| | | 7. | $x^2 - 1$ |

α	β	γ	δ	ε

2) Να συμπληρώσετε τα κενά:

α $x(2x + \underline{\quad}) = \underline{\quad} + 4x$

β $3x^2(\underline{\quad} - 2) = 3x^2y - \underline{\quad}$

γ $(x+5) \cdot (\underline{\quad} + 3) = 2x^2 + \underline{\quad} + 10x + \underline{\quad}$

δ $(x^2+y) \cdot (x - \underline{\quad}) = \underline{\quad} - x^2y^2 + \underline{\quad} - y^3$

3). Av $P(x) = -2x^2 + 5x - 3$ za 1

$Q(x) = 4x - 5$ va βπειτε :

a) $P(x) \cdot Q(x) = ?$

β) $P(x) \cdot [3 \cdot Q(x) + 11x - 12] = ?$

γ) $[P(x) - 2] \cdot [Q(x) + 3] = ?$