

1) Να παραγοντοποιήσετε τα πολυώνυμα:

α) $3x^2y + 12x^3y^2 + 9x^4 =$

β) $9 - x^2 =$

γ) $(2a + 3)^2 + (2a + 3)a =$

δ) $x^2 - 5 =$

ε) $25x^2 - 49 =$

2) Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $5x^2 - 10x = 0$

β) $2x^3 - 4x^2 + 2x = 0$

γ) $(x-2)^2 - x + 2 = 0$

δ)* $x^2 - 4x + 4 - 16 = 0$

3)** Να υπολογιστούν οι παραστάσεις:

- $999 \cdot 1001 =$

- $9999^2 + 9999 =$

4)* Αν Το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές ($AB = AG$) και $BE = \Delta\Gamma$, να αποδειχθεί ότι τα τρίγωνα ΑΒΔ και ΑΕΓ είναι ίσα

