

A.2.2.B. ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΞΙΣΩΣΗΣ 2^{ου} ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΥΠΟΥ (1)

<p>Να λύσετε την εξίσωση: $3x^2 + 5(x - 1) = x^2 - 8$.</p>	<p>ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΞΙΣΩΣΗΣ 2^{ου} ΒΑΘΜΟΥ – ΕΞΙΣΩΣΗ ΜΕ ΔΥΟ ΑΝΙΣΕΣ ΡΙΖΕΣ</p>
	<p>Κάνουμε τις πράξεις και φέρνουμε όλους τους όρους στο 1^ο μέλος. Γράφουμε την εξίσωση στην κανονική της μορφή $ax^2 + bx + c = 0$.</p>
	<p><u>1^ο βήμα:</u> Βρίσκουμε τους συντελεστές a, b, c της εξίσωσης.</p>
	<p><u>2^ο βήμα:</u> Υπολογίζουμε τη διακρίνουσα της εξίσωσης από τον τύπο: $\Delta = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$</p>
	<p><u>3^ο βήμα:</u> Εφόσον $\Delta > 0$, η εξίσωση έχει δύο διαφορετικές λύσεις – ρίζες τις οποίες υπολογίζουμε από τον τύπο: $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}$</p>

<p>Να λύσετε την εξίσωση: $2x^2 - 8x + 6 = 0$. Να παραγοντοποιήσετε το τριώνυμο: $2x^2 - 8x + 6$.</p>	<p>ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΡΙΩΝΥΜΟΥ</p>
<div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%; margin-top: 20px;"></div>	<p>Για να παραγοντοποιήσουμε το τριώνυμο $ax^2 + bx + c$, εργαζόμαστε ως εξής:</p> <p>Βρίσκουμε τις ρίζες ρ_1 και ρ_2 του τριωνύμου λύνοντας την εξίσωση $ax^2 + bx + c = 0$.</p> <p>Παραγοντοποιούμε το τριώνυμο σύμφωνα με τον τύπο:</p> $ax^2 + bx + c = a(x - \rho_1)(x - \rho_2)$

Να λύσετε τις εξισώσεις $x^2 - 7x = 0$ και $x^2 - 16 = 0$.

A) Με τη βοήθεια τύπου

B) Με παραγοντοποίηση

1. Σελ. 97, Ερώτηση κατανόησης 3.
2. Σελ. 97, Ασκήσεις 1, 2(α)(β)(γ)(δ), 6(α)(β)(γ)