

**A.2.2.B. ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΞΙΣΩΣΗΣ 2<sup>ου</sup> ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΥΠΟΥ**

$ax^2 + \beta x + \gamma = 0, \quad a \neq 0$	<p><b>ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ <math>ax^2 + \beta x + \gamma = 0</math>, <math>a \neq 0</math> - ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ</b></p>
	<p>Πολλαπλασιάζουμε όλους τους όρους με <math>4a</math>.</p>
	<p>Μεταφέρουμε τον σταθερό όρο στο 2<sup>ο</sup> μέλος.</p>
	<p>Προσθέτουμε τον όρο <math>\beta^2</math> και στα δύο μέλη. <b>(ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ)</b></p>
	<p>Γράφουμε το 1<sup>ο</sup> μέλος ως τετράγωνο αθροίσματος.</p>
	<p>Συμβολίζουμε με <math>\Delta</math> την παράσταση <math>\beta^2 - 4a\gamma</math>.</p>
	<p>Διακρίνουμε τις περιπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\Delta &gt; 0</math></li> <li>• <math>\Delta = 0</math></li> <li>• <math>\Delta &lt; 0</math></li> </ul>