

$$\text{Η ΕΞΙΣΩΣΗ } \alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0, \quad \alpha \neq 0$$

$$\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0, \quad \alpha \neq 0$$

Πρώτα υπολογίζω την
διακρίνουσα σύμφωνα
με τον τύπο:

$$\Delta = \beta^2 - 4 \cdot \alpha \cdot \gamma$$

Αν $\Delta > 0$, τότε η εξίσωση
έχει δύο άνισες λύσεις τις:

$$x_{1,2} = \frac{-\beta \pm \sqrt{\Delta}}{2\alpha}$$

Αν $\Delta = 0$, τότε η εξίσωση
έχει μία (διπλή) λύση την:

$$x_1 = \frac{-\beta}{2\alpha}$$

Αν $\Delta < 0$, τότε η εξίσωση
είναι αδύνατη (δεν έχει
καμία λύση).