

Ένας εύκολος
τρόπος να λυθεί μία εξίσωση
 $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0, \alpha \neq 0$ είναι να υπο-
λογίσουμε την διακρίνουσα $\Delta = \beta^2 - 4\alpha\gamma$. Αν
* $\Delta > 0$ η εξίσωση έχει δύο πραγματικές ρίζες
στο \mathbb{R} τις $x_{1,2} = \frac{-\beta \pm \sqrt{\Delta}}{2\alpha}$ * $\Delta = 0$ η εξίσωση
έχει μία διπλή πραγματική ρίζα την $x = -\frac{\beta}{2\alpha}$
* $\Delta < 0$ η εξίσωση έχει δύο μιγαδικές ρίζες
τις $z_{1,2} = \frac{-\beta \pm i\sqrt{-\Delta}}{2\alpha}$. Σε κάθε περίπτωση,
αν $x_{1,2}$ είναι οι ρίζες τις εξίσω-
σης τότε $x_1 + x_2 = -\frac{\beta}{\alpha}$ και
 $x_1 \cdot x_2 = \frac{\gamma}{\alpha}$. Οι τύποι αυτοί
ονομάστηκαν τύποι
του Viète.
♡