

## ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΡΙΩΝΥΜΟΥ



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

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

$\Delta > 0 \Leftrightarrow x_{1,2} = \frac{-\beta \pm \sqrt{\Delta}}{2 \cdot \alpha} \rightarrow \alpha \cdot x^2 + \beta \cdot x + \gamma = \alpha \cdot (x - x_1) \cdot (x - x_2)$   
 $\Delta = 0 \Leftrightarrow x_0 = -\frac{B}{2 \cdot \alpha} \rightarrow \alpha \cdot x^2 + \beta \cdot x + \gamma = \alpha \cdot (x - x_0) \cdot (x - x_0) = \alpha \cdot (x - x_0)^2$   
 $\Delta < 0$  (Καμία λύση)  $\rightarrow$  Δεν παραγοντοποιείται