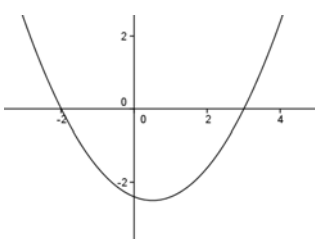
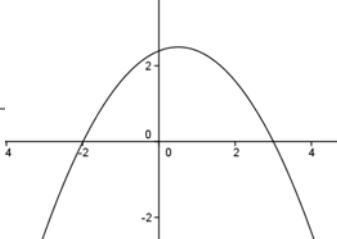
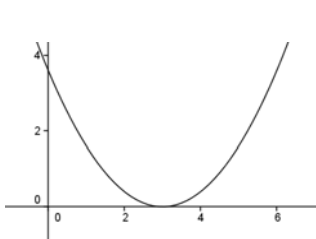
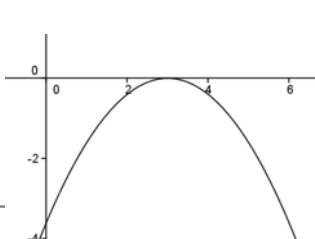
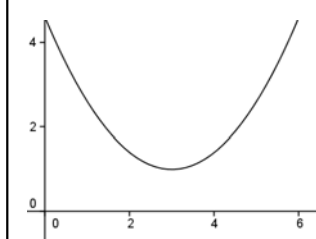
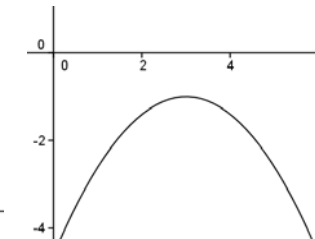


ΤΡΙΩΝΥΜΟ – ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

$$P(x) = \alpha x^2 + \beta x + \gamma$$

ΔΙΑΚΡΙΝΟΥΣΑ: $\Delta = \beta^2 - 4\alpha\gamma$

I) $\Delta > 0$	II) $\Delta = 0$	III) $\Delta < 0$									
<p>A) Επίλυση εξίσωσης $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ Η εξίσωση έχει δύο ρίζες: $x_{1,2} = \frac{-\beta \pm \sqrt{\Delta}}{2\alpha}$</p>	<p>A) Επίλυση εξίσωσης $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ Η εξίσωση έχει μια διπλή ρίζα: $x_0 = -\frac{\beta}{2\alpha}$</p>	<p>A) Επίλυση εξίσωσης $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ Η εξίσωση δεν έχει πραγματικές ρίζες.</p>									
<p>B) Εύρεση πρόσημου του τριωνύμου:</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> $-\infty \qquad x_1 \qquad x_2 \qquad +\infty$ </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">$\alpha x^2 + \beta x + \gamma$</td> <td style="width: 25%;">Ομόσημο του α</td> <td style="width: 25%;">Ετερόσημο του α</td> <td style="width: 25%;">Ομόσημο του α</td> </tr> </table>	$\alpha x^2 + \beta x + \gamma$	Ομόσημο του α	Ετερόσημο του α	Ομόσημο του α	<p>B) Εύρεση πρόσημου του τριωνύμου:</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> $-\infty \qquad x_0 \qquad +\infty$ </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">$\alpha x^2 + \beta x + \gamma$</td> <td style="width: 33%;">Ομόσημο του α</td> <td style="width: 33%;">Ομόσημο του α</td> </tr> </table>	$\alpha x^2 + \beta x + \gamma$	Ομόσημο του α	Ομόσημο του α	<p>B) Εύρεση πρόσημου του τριωνύμου:</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> $-\infty \qquad +\infty$ </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 66%;">$\alpha x^2 + \beta x + \gamma$</td> <td style="width: 33%;">Ομόσημο του α</td> </tr> </table>	$\alpha x^2 + \beta x + \gamma$	Ομόσημο του α
$\alpha x^2 + \beta x + \gamma$	Ομόσημο του α	Ετερόσημο του α	Ομόσημο του α								
$\alpha x^2 + \beta x + \gamma$	Ομόσημο του α	Ομόσημο του α									
$\alpha x^2 + \beta x + \gamma$	Ομόσημο του α										
<p>Γ) Παραγοντοποίηση: $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = \alpha(x - x_1)(x - x_2)$</p>	<p>Γ) Παραγοντοποίηση: $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = \alpha(x - x_0)^2$</p>	<p>Γ) Παραγοντοποίηση: Σε αυτή την περίπτωση το τριώνυμο δεν παραγοντοποιείται.</p>									
<p>Δ) Γραφική Παράσταση</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>$\alpha > 0$</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>$\alpha < 0$</p>  </div> </div>	<p>Δ) Γραφική Παράσταση</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>$\alpha > 0$</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>$\alpha < 0$</p>  </div> </div>	<p>Δ) Γραφική Παράσταση</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>$\alpha > 0$</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>$\alpha < 0$</p>  </div> </div>									