



**ΚΡΙΤΗΡΙΟ**  
**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  
**ΣΤΑ**  
**ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ**

1. Να λυθούν οι ανισώσεις:

α)  $x^3 - x^2 - 2x \geq 0$

β)  $(x-2)^3 \cdot (x-3)^2 \cdot (x^2+x+5) \cdot (4-x^2) \geq 0$

γ)  $x^3 + x > 2x^2 + 2$

δ)  $|x+1| \leq |2x+1|$

ε)  $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 < 0$ .

2. Να βρείτε το πεδίο ορισμού των συναρτήσεων

α)  $f(x) = \sqrt{x^3 - 3x^2 + 2x}$

β)  $f(x) = \sqrt{x^3 - 4x}$

3. Να λύσετε την ανίσωση:  $x^4 - 13x^2 + 36 > 0$ .

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!**