1. Να αναλύσετε πλήρως σε γινόμενο παραγόντων τα πολυώνυμα.

(α)$ βχ^{2}-βψ+βω=$

 (β.3)

(β)$ ψ^{2}-25=$

 (β.3)

(γ) $a^{3}-8=$

 (β.5)

(δ)$ x^{2}-7x+12$= (β.5)

(ε)$ κψ^{2}-κ-λψ^{2}+λ=$ (β.9)

(στ) $25x^{2}-40x+16=$ (β.3)

(ζ) $β^{3}ψ-27ψ=$ (β.5)

(η)$\left(α^{2}+β^{2}\right)ψ^{2}-\left(α^{2}+β^{2}\right)(3-χ)^{2}$ = (β.9)

(θ) $(a^{2}+6a+8)-4(a+2)^{2}+2(a^{2}$– 4)= (β. 9)

(ι) $9χ^{2}-4ψ+4ψ^{2}+6χ-12χψ$= (β.10)

2. Να βρείτε για ποιες τιμές ορίζονται οι παρακάτω ρητές αλγεβρικές παραστάσεις:

 (α)  (β.2)

 (β) $\frac{3χ-3}{χ^{2}-3χ+2}$ (β.4)

3. Να λύσετε τις πιο κάτω εξισώσεις:

 (α) $χ^{2}-3χ=4$ (β.5) (β) $\left(χ-1\right)^{3}-4\left(χ-1\right)=0$ (β.10)

4. Να απλοποιήσετε τις πιο κάτω ρητές παραστάσεις: (β.2 , 5 , 5, 6)



 5. Να λύσετε την εξίσωση**:**$ bonus $**(β.5)**

 $χ^{4}-2χ^{2}+1+3χ^{2}-3=0 $