1. Να αναλύσετε πλήρως σε γινόμενο παραγόντων τα πολυώνυμα.

(α)$ βχ^{2}-βψ+βω=$ (β.5)

(β)$ ψ^{2}-25=$ (β.5)

(γ) $a^{3}-1= $ (β.8)

(δ)$x^{2}-7x+12$= (β.8)

(στ) $25x^{2}-40x+16=$ (β.8)

(ζ) $κx^{2}+κψ^{2}+4κ+4λ=$ (β.10)

(η) $χ^{3}-4χ^{2}+4χ=$ (β.10)

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

 (α)  (β.5)

 (β) $\frac{3χ-3}{χ^{2}-3χ+2}$ (β.10)

3. Να απλοποιήσετε τις πιο κάτω ρητές παραστάσεις:

 (β.5)

 (β.8)

 (β. 8)

3. Να λύσετε τις εξισώσεις:

 (α) $(χ-3)(χ+4)=0$ (β.5) (β) $χ^{2}+3χ+2=0$ (β.5)

$$ $$