**ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ** (30 φύλλο εργασίας)

**Άσκηση 1**

Να βρεθούν τα αναπτύγματα:

(χ+1)3=

(χ-2)3=

(2χ+1)3=

(1-3χ)3=

**Άσκηση 2**

Να αποδείξετε ότι:

(χ+2)3+3(χ-2)2=χ3+9χ2+20

**Άσκηση 3**

Έστω Α=$\sqrt{8}+\sqrt{16}-\sqrt{200}+\sqrt{50}$

α)Να απλοποιηθεί η τιμή της παράστασης Α

β)Να βρεθεί το ανάπτυγμα (4+3$\sqrt{2}$)2

γ)Να υπολογίσετε το γινόμενο (4-3$\sqrt{2}$)(4+3$\sqrt{2})$

δ)Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{4+3\sqrt{2}}{Α}$ σε ισοδύναμο με ρητό παρονομαστή.