ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ – ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΤΑ P(x)=x3-5x+2,Q(x)=x2+6x+3,να βρεθούν τα

P(x)+ Q(x), Q(x)\* P(x)

1. Να αναπτύξετε τις παραστάσεις

(χ-6)2΄, (2χ+3)2, (3χ-5)(3χ+5), (χ+2)3

1. Να αποδείξετε ότι

(α+β)2-4αβ=(α-β)2

(α+β)3-3αβ(α+β)=α3+β3

1. Αν είναι χ+ψ=5 και χψ=6 να υπολογίσετε τις παραστάσεις

Χ2+ψ2,χ3+ψ3

1. Αν ισχύει χ+$\frac{1}{χ}$=5 να βρεθεί η τιμή της παράστασης

Χ2+$\frac{1}{χ2}$

1. Να γίνουν οι πράξεις

(2χ+1)2-(4χ+2)(χ-1)+(χ-1)2

(χ+3)2-2(χ-5)(χ+2)