

Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$\mathbf{A} = (-7 + 5)^3 \cdot [-(6 - 2)^2 + 3^3]$$

$$\mathbf{B} = (3 - 5)^2 - 5^2 : [8 - 2 \cdot 2^3 - (-1)^6 : (-0,25)]$$

Να γίνουν οι αναγωγές των όμοιων όρων στις παρακάτω παραστάσεις :

$$\mathbf{\alpha.} \quad 3\alpha^2\beta - \alpha^2\beta - 4\alpha^2\beta + 6\alpha^2\beta$$

$$\mathbf{\beta.} \quad 7x^2 - 3x^4 + 5x^3 - 5x^4 + 6x^2 + 7x - 9 + 12x^3$$

$$\mathbf{\gamma.} \quad 3\alpha\beta^2 - 2\alpha\beta - 7\alpha^2\beta + 9\alpha\beta^2 - 11\alpha\beta$$

Να εκτελεστούν οι ακόλουθες πράξεις :

$$\mathbf{\alpha.} \quad -3(x-1) + 4(-x-2) - 3x$$

$$\mathbf{\beta.} \quad 3x - 2(x+3) - 4x(x-2)$$

$$\mathbf{\gamma.} \quad 2\alpha(\alpha^2 - \alpha\beta + \beta^2) - 2\alpha^2\beta$$

$$\mathbf{\delta.} \quad 4\alpha\beta + \alpha(3 - 2\beta) - (5 - \alpha)$$

Να γίνουν οι αναγωγές ομοίων όρων, αφού πρώτα ολοκληρωθούν όλοι οι απαραίτητοι πολλαπλασιασμοί :

$$\mathbf{\alpha.} \quad (x+1)(x+2)$$

$$\mathbf{\beta.} \quad (x-3)(x^2-1)$$

$$\mathbf{\gamma.} \quad (x^2+x-1)(x+1)$$

$$\mathbf{\delta.} \quad (x-1)(x^2-2x+1)$$