

με παρενθέσεις

Να υπολογιστούν οι τιμές των παραστάσεων

$$A = 2(5 + 1 \cdot 3)^2 (4^2 - 3 \cdot 5)^3 + 3(5 + 2 \cdot 1)^2 (3^3 - 4 \cdot 5) \quad [1152]$$

$$B = 3(4 + 2)^2 (5 - 1)^2 + 3(4 + 2^2)(2^4 - 4^2) \quad [1728]$$

$$\Gamma = 3(2^2 \cdot 3 + 1^3)(2^3 + 1)^2 + 4(4 + 1 \cdot 3) + 3(5 + 2^2 \cdot 1^3) \quad [3214]$$

$$\Delta = 4(3^2 - 2 \cdot 3)(4 \cdot 1 + 3) + (3^2 + 5)^2 : (5^2 - 3 \cdot 7) \quad [133]$$

$$E = 2(4 + 2 \cdot 3^2) + (3 + 1 \cdot 2^2)(2 \cdot 3 + 2^2)(3^2 - 2 \cdot 4)^2 \quad [114]$$

$$\Sigma T = 3(5 - 1)(2 + 3) + (5 - 1)^2 (2 + 3)^2 + 3(3 - 1)(3 - 1)^2 (3 - 1)^3 \quad [652]$$

$$Z = 3(5 - 1^5)^2 (2 + 3) + 2(5 - 1)^2 (2 + 3 \cdot 2) + 3^2 (3 - 3 \cdot 1^2) \quad [496]$$

$$H = 2^3 (6^2 - 2 \cdot 3^2) + 7^2 (3 \cdot 1^3 + 1 \cdot 2^2) + (7 - 2 \cdot 3)^5 (3^2 - 4 - 3)^3 \quad [495]$$

$$\Theta = 4(4^2 - 2^2 \cdot 3)(4 \cdot 2^3 - 3^3) + (7^2 - 5) : (9^2 - 8^2 - 2 \cdot 3) \quad [84]$$

με παρενθέσεις κι αντικατάσταση

Να υπολογιστούν οι τιμές των παραστάσεων

$$K = 2(1 + 2\alpha)^2 (\beta^2 - \alpha)^4 + 3(1 + 2\alpha\beta)^2 + 7(2\beta^2 + \alpha^2\beta) + 2\alpha(\alpha + \beta)^2$$

Όταν [σε κάθε μια από τις παρακάτω περιπτώσεις ξεχωριστά]

- i) $\alpha=0$ και $\beta=0$ [K=3]
- ii) $\alpha=1$ και $\beta=1$ [K=49]
- iii) $\alpha=4$ και $\beta=2$ [K=1435]
- iv) $\alpha=9$ και $\beta=3$ [K=13494]
- v) $\alpha=0$ και $\beta=1$ [K=19]
- vi) $\alpha=0$ και $\beta=2$ [K=571]