

α) Θεωρούμε δύο αριθμούς x και y για τους οποίους ισχύουν τα εξής:

$$x + y = 3 \quad \text{και} \quad x - y = 0,5$$

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $A = x^2 - y^2$

β) Αν $\alpha = 92,55$ και $\beta = 82,55$ να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $B = \alpha^2 - \beta^2$

$$\alpha) A = (x - y)(x + y) = 0,5 \cdot 3 = 1,5$$

$$\beta) \alpha + \beta = 92,55 + 82,55 = 175,1 \quad \text{και} \quad \alpha - \beta = 92,55 - 82,55 = 10$$

$$\text{Άρα } B = \alpha^2 - \beta^2 = (\alpha - \beta)(\alpha + \beta) = 10 \cdot 175,1 = 1751$$