

Α.1.1 ΠΡΑΞΕΙΣ ΜΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ**Α. Οι πραγματικοί αριθμοί και οι πράξεις τους**

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ ΙΩΑΝΝΑ

Άσκηση 1: Να βρείτε τη τιμή των παρακάτω παραστάσεων για $x = -2$ και $y = -\frac{3}{2}$.

$$\alpha. A = 1 - (2x + y) - 3(2x - 1) - 2y$$

$$\beta. B = x - 2[1 - (2x - 3)] - 3(-x + 2y) - y$$

Άσκηση 2: Αν $\alpha + \beta = -1$, να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$\alpha. A = 1 - 3(\alpha - 2\beta) + (2 - 9\alpha)(2 - 3)$$

$$\beta. B = \alpha - \beta(-2 + 13) - 2(\alpha - 5\beta) - 5$$

Άσκηση 3: Αν $\alpha + \beta = -1$ και $\gamma + \delta = -2$, να βρείτε τη τιμή της παράστασης:

$$A = 2\alpha - (\gamma - 3\alpha) + 5\left(\beta - \frac{\delta}{5}\right)$$

Άσκηση 4: Να αποδείξετε τις παρακάτω ισότητες:

$$\alpha. 1 + (\kappa - \lambda) - (\kappa - 2 - \lambda) = 3$$

$$\beta. 1 - 3(x - 2y) + 2(1 - 3y) - 3(1 - x) = 0$$

$$\gamma. \alpha - \beta(2 - 3) - 2(3\beta - \alpha) = 2 - (5\beta + 2) - 3(-\alpha).$$