

Ασκήσεις στο (1.1) και (1.2)**Άσκηση 1**

Δίνονται οι παραστάσεις: $K = 2(x - 3y) - (7x - y + 1)$ και $\Lambda = -(7y - 2x + 3) - 3(x - 1)(y - x) + x(x - 5) + y^2$.

Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις K και Λ και στη συνέχεια να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων αυτών για $x = -1$ και $y = -2$.

Άσκηση 2

Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων αν γνωρίζεται ότι $a + \beta = -6$ και $x - y = 7$.

α) $A = -\alpha - \beta - x + y$

β) $B = \alpha - (y - 2) + (x - 1) + \beta$

Υπόδειξη: Προσπαθήστε με κατάλληλες πράξεις να κατασκευάσετε στις δοσμένες παραστάσεις του όρους $a + \beta$ και $x - y$ ώστε να τους αντικαταστήσετε έπειτα με -6 και 7 αντίστοιχα.

Άσκηση 3

Να εξετάσετε αν οι δοσμένοι αριθμοί x είναι λύσεις των αντίστοιχων εξισώσεων:

α) $-(x + 5) + 2(3x - 1) = 3$, $x = 2$

β) $-3(2x + 7) - (x + 2) = -4$, $x = 1$