

**Ασκήσεις στο 1.1: Η έννοια της μεταβλητής - Αλγεβρικές  
παραστάσεις**



**Άσκηση 1**

Σε μια ιδιωτική επιχείρηση ο αρχικός μισθός είναι 713 ευρώ και κάθε υπάλληλος παίρνει αύξηση 50 ευρώ για κάθε επιπλέον έτος που εργάζεται στην εταιρία. Να εκφράσετε την αλγεβρική παράσταση που θα δίνει τον μισθό κάθε υπαλλήλου της εταιρίας αυτής.

**Άσκηση 2**

Να απλοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

α)  $4x + 2x - 8x + 1$

β)  $-8x + (5x - x) - (3x + 2x)$

γ)  $3y - [-9y - 2 \cdot (-3y + 2y)] + y$

**Άσκηση 3**

Να απλοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

α)  $4x + 2y - 8x + y$

β)  $4xy - 5y - 3x + 2y - x + 9xy$

γ)  $13x - 7 + 3y - x - 2y + 7 - (11x + y)$

**Άσκηση 4**

Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

α)  $A = 3x - 4y - (-5x + 7y) + (10 - 9x + 8y)$ , όταν  $x = -10$  και  $y = -\frac{1}{3}$

β)  $B = 2(4x - 1) - (7x - y + 2) + 3 \cdot (x + 1)$ , όταν  $x = 2$  και  $y = 4$