

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

1.1. Η έννοια της μεταβλητής Αλγεβρικές παραστάσεις

Κατανόησης - σχετικά εύκολες

1. Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$A = -[- -5 - -2] + [- -7] =$$

$$B = -[- -x] + x =$$

2. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$- [x - 2 \cdot 3 - 3x] + [-1 - -2 + 10] \cdot 2 - 5 =$$

Κατανόησης - μέτριας δυσκολίας

3. Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:

$$A = - - -2 + x - [5 + -x + 2] - 5 - x =$$

$$B = -4 + [x + 1 + 5 - x] + 2 + x - 4 + x =$$

4. Δίνεται η παράσταση: $A = 3x + 5 + 12x - 6x - 9$ να βρείτε την τιμή της
Όταν α) $x = -1/3$ και β) $x = -2$

5. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$A = 5x - -2x + y - 10\omega - 6x + 2y + 5\omega + 9y \text{ όταν } x = 0, y = -1, \omega = 0,2$$

Εφαρμογής - αυξημένης δυσκολίας

6. Αν $A = 2x - 5x - y$ και $B = 5y - [-a - 3 + a] \cdot x$ να δείξετε ότι $A = B$.

7. $A = -[-x + y + 2 + x] + x + 3 + -y + 3 - x + [x - 3 + x] =$

Να δείξετε ότι είναι ανεξάρτητη του x και y .

8. Αν $\alpha + \beta = 3$ να βρείτε την τιμή της παράστασης:

$$A = -\alpha + [-2 - -\beta + 3 + 7 + \gamma] - \gamma + 2 =$$

