

Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

(Ασκήσεις στην παράγραφο Α 1.1)

1. Να απλοποιηθούν οι παραστάσεις:

α) $2\alpha + \beta + (3\alpha - 2\beta)$

β) $3(x - 2\psi) - 2(x - 4\psi)$

γ) $4(\omega + 3) - 2(7 + \omega) + 2$

δ) $2\alpha - 5(3\alpha + \beta) + 4(2\alpha + 3\beta)$

2. Δίνεται η παράσταση $A = 3(2x - 1) - 2(3\psi + 2) + 2x + 4\psi$

α) Απλοποιήστε την παράσταση

β) Να βρείτε την τιμή της αν $x = -2$ και $\psi = 9$

3. Δίνεται η παράσταση $A = 4(x - 2) - 2(x - 3) + 3$

α) Απλοποιήστε την παράσταση

β) Να βρείτε την τιμή της αν $x = (3 \cdot 7 - 15) - 5(2 \cdot 7 - 17)^2$

4. Δίνεται η παράσταση $A = 2x - 5[3x - 2(4x - 9)]$

α) Απλοποιήστε την παράσταση

β) Να βρείτε την τιμή της αν $x = \frac{(-2)(-3) - (-3)^2 + 2^3}{(-4)^0 + (-2)^2}$

5. α) Αν το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές

($AB = AG$), να εκφράσετε με μια παράσταση την περιμέτρό του.

β) Αν $x + \psi = 5$, να βρείτε την τιμή της περιμέτρου του.

