

Επαναληπτικές ασκήσεις- Ενοτήτων 1.2 - 1.5

1) Να γράψετε δίπλα σε κάθε μία, από τις παρακάτω σχέσεις, το γράμμα (Σ), αν είναι σωστή ή το γράμμα (Λ) , αν είναι λάθος.

i. $(x+2)^2 = x^2+2x+2^2$

ii. $(3x+1)^2 = 3x^2+6x+1$

iii. $(\alpha-\beta)^3 = (\beta-\alpha)^3$

iv. $3x(x^4+4) = 3x^5+12x$

v. $(3x-2)^2 = (2-3x)^2$

2) Βρείτε τα κ,λ ώστε η παράσταση: $3x^{\lambda-1}y^2 - \frac{1}{2} x^2 \cdot y^{\kappa+1}$ να είναι μονώνυμο.

3) Να γίνουν οι πράξεις:

$2(-x-2)^2 - 3(2x-1)^3$

4) Αν είναι $x = \sqrt{3}-2$ και $y = 2+\sqrt{3}$, να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

i. $x \cdot y$

ii. x^2+y^2

iii. $3x^2+3y^2$

5) Να κάνετε τις πράξεις: $\alpha(\alpha-2)-(\alpha-1)^2$

6) Να βρεθούν τα x,y αν ισχύει:

$x^2+2(3x-2y)+9=-y^2-4$