



Μαθηματικά - Γ Γυμνασίου

Μονώνυμα

8 Οκτωβρίου 2024

■ Αλγεβρικές παραστάσεις

1. Να βρείτε ποιες από τις ακόλουθες αλγεβρικές παραστάσεις είναι ακέραιες.
- 2.

α. $4x^2y^3$

β. $-2x^3y$

γ. $4xyz$

δ. $5y^4z^3$

ε. $-x^8z^{10}$

στ. $x^3y^7\omega^5$

ζ. 3

η. 0

■ Τιμή αλγεβρικής παράστασης

3. Βρείτε την τιμή καθεμιάς από τις παρακάτω αλγεβρικές παραστάσεις, για τις δοσμένες τιμές των μεταβλητών.

α. $A = 2xy + x^2$, για $x = 2$ και $y = -1$.

β. $B = x^2y^3 - 3xy$, για $x = -2$ και $y = -3$.

γ. $\Gamma = 4x^2 - 3x + 5$, για $x = 3$.

δ. $\Delta =$

■ Πράξεις μονωνύμων

■ Μονώνυμα

4. Εξετάστε ποιες από τις ακόλουθες παραστάσεις είναι μονώνυμα.

α. $4x^2y$

β. $2x + 3y$

γ. $4 + x^4$

δ. $1 + \sqrt{3}x^3$

ε. $(1 + \sqrt{2})y^2$

στ. $\frac{4x}{y}$

ζ. $\frac{4x}{3}$

5. Βρείτε το συντελεστή και το κύριο μέρος των παρακάτω μονωνύμων.

α. $3xy$

β. $-4x^2$

γ. y^3z

δ. $\sqrt{2}x^4$

ε. $\frac{xy}{4}$

στ. $\frac{-3t^2}{2}$

ζ. $-x^4$

η. $(\sqrt{2} + 1)x^2$

θ. 7

ι. 0

6. Σε καθένα από τα παρακάτω μονώνυμα, να βρείτε το βαθμό ως προς την κάθε μεταβλητή του, καθώς και ως προς όλες τις μεταβλητές.