



Μαθηματικά - Γ Γυμνασίου

Μονώνυμα

23 Οκτωβρίου 2024

■ Αλγεβρικές παραστάσεις

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

■ Πράξεις μονωνύμων

■ 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. $\Delta =$

■ Μονώνυμα

4. Εξετάστε ποιες από τις ακόλουθες παραστάσεις είναι μονώνυμα.

α. $4x^2y$ ε. $(1 + \sqrt{2})y^2$

β. $2x + 3y$ στ. $\frac{4x}{y}$

γ. $4 + x^4$ ζ. $\frac{4x}{3}$

δ. $1 + \sqrt{3}x^3$ ζ. $\frac{4x}{3}$

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

α. $3xy$ ε. $\frac{xy}{4}$ η. $-x^4$

β. $-4x^2$ στ. $\frac{-3t^2}{2}$ θ. 7

γ. y^3z ζ. $(\sqrt{2} + 1)x^2$ ι. 0

δ. $\sqrt{2}x^4$ ζ. $(\sqrt{2} + 1)x^2$ 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.

α. $4x^2y^3$ ε. $-x^8z^{10}$

β. $-2x^3y$ στ. $x^3y^7\omega^5$

γ. $4xyz$ ζ. 3

δ. $5y^4z^3$ η. 0