

Γυμνάσιο Σούδας (2022-2023)

Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου

Φυλλάδιο ασκήσεων 2

Χριστόφορος Παπανικολάου - Μαθηματικός

12 Οκτωβρίου 2022

1 Πράξεις με μονώνυμα

1.1 Πρόσθεση μονωνύμων

Προσοχή!

Για να προσθέσω μονώνυμα πρέπει οπωσδήποτε αυτά να είναι **όμοια**

1) $3x^2y + 8x^2y$

6) $-2xy^3 + 3xy^3$

10) $\frac{1}{2}x^5y^8 + 3x^5y^8$

2) $2xy^4 + xy^4$

7) $-xy^7 + 2xy^7$

11) $-\frac{1}{3}xy^4 + \frac{2}{5}xy^4$

3) $xyz^4 + 5xyz^4$

8) $-x^2y^3 - 3x^2y^3 - 3x^2y^3$

4) $axy + 3axy + 5axy$

5) $xy^5 + 4xy^5 + 3xy^5$

9) $3x^2y^2 + 5x^2y^2 - x^2y^2$

12) $\frac{1}{5}x^7y^2 - \frac{2}{7}x^7y^2$

1.2 Πολλαπλασιασμός μονωνύμων

1) $2x^2y \cdot x^3y^5$

5) $-5x^3y^2 \cdot (-2xy^5)$

8) $-\frac{4}{5}x^3y^4z^4 \cdot \frac{2}{3}x^4y^3z^4$

2) $xy \cdot 3x^2y^7$

6) $\frac{3}{4}xy^5 \cdot \frac{2}{5}x^7y^2$

9) $-\frac{2}{7}x^3y^2 \cdot \left(-\frac{3}{2}x^5y^2\right)$

3) $xy^3 \cdot (-2x^3y)$

7) $-\frac{5}{8}xy \cdot \left(\frac{2}{7}x^3y^9\right)$

4) $x^5y^8 \cdot (-x^2y^2)$

1.3 Διαίρεση μονωνύμων

1) $2x^2y : x^3y^5$

5) $-5x^3y^2 : (-2xy^5)$

8) $-\frac{4}{5}x^3y^4z^4 : \frac{2}{3}x^4y^3z^4$

2) $xy : 3x^2y^7$

6) $\frac{3}{4}xy^5 : \frac{2}{5}x^7y^2$

9) $-\frac{2}{7}x^3y^2 : \left(-\frac{3}{2}x^5y^2\right)$

3) $xy^3 : (-2x^3y)$

7) $-\frac{5}{8}xy : \left(\frac{2}{7}x^3y^9\right)$

4) $x^5y^8 : (-x^2y^2)$