

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1 (Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση Ρητών Παραστάσεων)

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Να κάνετε τους πολλαπλασιασμούς:

$$Α) \frac{2}{6yx^4} \cdot 3y^2x^4 \qquad Β) \left(-\frac{5ax^3}{2y^2}\right) \cdot \left(-\frac{4y^3}{15a^4x}\right)$$

$$Γ) \left(\frac{x^2}{y^3}\right)^4 \cdot \left(\frac{y^2}{x}\right)^5 \qquad Δ) \frac{5y-15}{2y^2} \cdot \frac{y^3}{y-3}$$

$$Ε) \frac{\alpha^2-\beta^2}{\alpha^2+2\alpha\beta} \cdot \frac{4\alpha+8\beta}{2\alpha+2\beta} \qquad ΣΤ) \frac{\alpha^2-9}{\beta} \cdot \frac{\beta^3+\beta^2}{\beta\alpha+3\beta}$$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Να κάνετε τις διαιρέσεις:

$$Α) \frac{12\alpha^3}{\beta} : (4\alpha\beta^2) \qquad Β) \left(-\frac{x^3}{3y^5}\right) : \left(-\frac{x}{6y^4}\right)$$

$$Γ) \frac{x^3-x^2}{10} : \frac{2x-2}{5} \qquad Δ) \frac{3\alpha\beta-3\alpha^2}{\alpha^2} \cdot \frac{\alpha}{\alpha^2-\beta^2}$$

$$Ε) \frac{x-5}{x+5} : \frac{x^2-25}{x^2+10x+25} \qquad ΣΤ) \frac{5y+5x}{10\beta-10\alpha} : \frac{3y^2-3x^2}{\alpha x+\beta y-\alpha y-\beta x}$$