

Φ. Ε 2 (Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών Παραστάσεων)

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Να κάνετε τις πράξεις:

A) $\frac{1}{\alpha} - \frac{\alpha-1}{\alpha^2}$

B) $\frac{1}{9x^4y^5} + \frac{1}{6x^3y^6}$

Γ) $\frac{3x+2}{x^2-x} - \frac{x-6}{x-x^2}$

Δ) $\frac{5x+6}{3x+9} - \frac{x}{x+3}$

Ε) $\frac{x}{x-1} - \frac{1}{x^2-x}$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Να κάνετε τις πράξεις:

A) $\frac{5\omega-12}{\omega^2-16} + \frac{1}{4-\omega}$

B) $\frac{2}{x^2-9} - \frac{1}{x^2+3x}$

Γ) $\frac{2x+y}{x^2-y^2} - \frac{2x-y}{x^2+2xy+y^2}$

Δ) $\frac{x+3}{x^3-4x} - \frac{x-3}{x^3-4x^2+4x}$

Ε) $\frac{2\alpha}{\alpha\beta-\beta^2} - \frac{2\beta}{\alpha^2-\alpha\beta} + \frac{\alpha+\beta}{2\alpha\beta}$

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

A) $\frac{\frac{\alpha+3\alpha}{8} + \frac{1}{8}}{\frac{\alpha}{3} - \frac{\alpha}{4}}$

B) $\frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x}}$

Γ) $\frac{\alpha-1}{1-\frac{1}{\alpha^2}}$

Δ) $\frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}{x+y}$