Κλασματικές εξισώσεις 3

Να λύσετε τις ασκήσεις: 2 γ / ε, 3 β / γ, 4 α / γ

2 Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $\frac{4}{x}-\frac{3}{x^2}=1$ β) $\frac{5}{y}+\frac{4}{y-1}=2$ γ) $\frac{7}{\omega}-\frac{3}{\omega+2}=\frac{6}{\omega^2}$

δ) $\frac{4}{(\alpha-2)^2}-\frac{3}{\alpha-2}=1$ ε) $\frac{6}{x(x+3)}=\frac{x+2}{x}+\frac{x+1}{x+3}$ στ) $\frac{y-1}{y}-\frac{2}{y+1}=\frac{y+3}{y(y+1)}$

3 Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $\frac{x+5}{x^2-25}=\frac{3}{x+5}$ β) $\frac{y+1}{y^2-y-2}-\frac{1}{y-2}=0$

γ) $\frac{\omega^2+5}{\omega^2-\omega}-\frac{\omega+5}{\omega-1}=\frac{1}{\omega}$ δ) $\frac{1}{\alpha^2-2\alpha}+\frac{\alpha-1}{\alpha}=\frac{\alpha}{\alpha-2}$

4 Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $1-\frac{1}{y}-\frac{1}{y^2-y}=0$ β) $\frac{2\omega^2}{\omega^2+2\omega}=3-\frac{4}{\omega+2}$

γ) $\frac{1}{x^2-4x+4}=\frac{2x-1}{x^2-4}$ δ) $1+\frac{3\alpha}{\alpha-2}=\frac{\alpha+4}{\alpha^2-3\alpha+2}$

5 Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $\frac{x}{x-\frac{4}{x}}=\frac{4}{3}$ β) $\frac{1}{1+\frac{3}{x}}-\frac{2}{x-3}=\frac{x-6}{x^2-9}$