

**Ασκήσεις στο (1.10)****Άσκηση 1**

Να απλοποιηθούν οι παρακάτω ρητές παραστάσεις:

$$\alpha) \frac{x^2 - 25}{x^2 - 4} \cdot \frac{x - 2}{x + 5} \quad \beta) \frac{x^2 - 2xy + y^2}{x - y} \cdot \frac{x^2 - y^2}{x^2 + 2xy + y^2}$$

$$\gamma) \frac{3x + 6}{x^2} \cdot \frac{x^3 - x^2}{x^2 - 4} \quad \delta) \frac{3x + 2}{5x^2} \cdot \frac{2x}{9x^2 - 4} \cdot \frac{3x - 2}{4}$$

**Άσκηση 2**

Να γίνουν οι πράξεις:

$$\alpha) \frac{\alpha^2 - \beta^2}{\alpha + 2} : \frac{\alpha + \beta}{\alpha^2 - 4} \quad \beta) \frac{x^3 - 25x}{x^2 - 10x + 25} : \frac{3x + 15}{x^2 - 5x}$$

$$\gamma) \frac{2x + 3}{x^2 - 3x + 2} : \frac{4x^2 - 9}{x + 1}$$

**Άσκηση 3**

Να γίνουν οι πράξεις:

$$\alpha) \left( \frac{x - 2}{x + 1} \cdot \frac{4x + 4}{x + 2} \right) : \frac{8x - 8}{x + 2} \quad \beta) \left( \frac{2x + 5}{2} \cdot \frac{2x - 5}{x^3} \right) : \frac{4x^2 - 25}{4x^2}$$

**Καλό διάβασμα !!!**