

Άσκηση 1

Να βρείτε το πεδίο ορισμού των συναρτήσεων

$$\alpha. f_1(x) = \frac{x-1}{x-2}$$

$$\gamma. f_3(x) = \frac{x+1}{2x^2-x}$$

$$\epsilon. f_5(x) = \frac{x+2}{x^2+3}$$

$$\beta. f_2(x) = \frac{1}{2-5x}$$

$$\delta. f_4(x) = \frac{x+3}{x^2+2x+1}$$

$$\sigma\tau. f_6(x) = \frac{x}{x^2+3x+5}$$

Άσκηση 2

Να βρεθεί το πεδίο ορισμού των συναρτήσεων

$$\alpha. f_1(x) = \sqrt{5-x}$$

$$\gamma. f_3(x) = \sqrt{2|x|-1}$$

$$\epsilon. f_5(x) = \sqrt{2-x-x^2}$$

$$\beta. f_2(x) = \sqrt{3x-2}$$

$$\delta. f_4(x) = \sqrt{2x^2-x-1}$$

Άσκηση 3

Να βρείτε το

$$\alpha. f_1(x) = \frac{\sqrt{1-x}}{x}$$

$$\beta. f_2(x) = \sqrt{1 - \frac{1}{x-2}}$$

πεδίο ορισμού των συναρτήσεων

$$\gamma. f_3(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-2}}$$

$$\delta. f_4(x) = \frac{1}{\sqrt{x-1} - 2}$$