1. Να βρεθούν οι παράγωγοι των παρακάτω συναρτήσεων

$$\alpha. \ f(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} - 2x + \sqrt{2}$$

$$β. f(x) = ημx - 2συνx + ημx$$

2. Να βρεθούν οι παράγωγοι των παρακάτω συναρτήσεων

$$\alpha. \ f(x) = x \cdot \eta \mu x$$

$$β. f(x) = ημx · συνx$$

$$\gamma. f(x) = (x^2 - 2x) \cdot \varepsilon \varphi x ,$$

$$x \neq \kappa \pi + \frac{\pi}{2}$$

3. Να βρεθούν οι παράγωγοι των παρακάτω συναρτήσεων

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

$$\beta. \ f(x) = \frac{\eta \mu x}{x}$$