Να βρείτε την παράγωγο των παρακάτω συναρτήσεων

$$\alpha. \ f(x) = \varepsilon \varphi(x^2 + 1) \ \mu\varepsilon \ x \in \left(-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}\right)$$

$$α. f(x) = εφ(x2 + 1) με x ∈ (-π/4, π/4) 
β. f(x) = σφ(√x) με x ∈ (0, 2π) 
γ. f(x) = εφ(4x - x2) με x ∈ (π/8, 9π/8) 
δ. f(x) = σφ(ημx) με x ∈ (0, π)$$

β. 
$$f(x) = \sigma \varphi(\sqrt{x})$$
 με  $x \in (0, 2\pi)$ 

$$\delta$$
.  $f(x) = \sigma \varphi(n \mu x) \mu \epsilon x \in (0, \pi)$