

Για καθεμία από τις παρακάτω συναρτήσεις να βρεθεί η πρώτη παράγωγος.

α. $f(x) = x^2 \cdot e^x$

ε. $f(x) = x^3 \cdot 2^x$

β. $f(x) = x \ln x$

στ. $f(x) = x \cdot \varepsilon\phi x$

γ. $f(x) = e^x \cdot \eta\mu x$

ζ. $f(x) = (x^2 - 3x) \cdot e^x$

δ. $f(x) = \sqrt{x} \cdot \sigma\upsilon\nu x$

η. $f(x) = (x^3 - x^2) \cdot \eta\mu x$

Για καθεμία από τις παρακάτω συναρτήσεις να βρεθεί η πρώτη παράγωγος.

α. $f(x) = \eta\mu(x + 2)$

δ. $f(x) = \sigma\upsilon\nu(x^3 - 4x)$

β. $f(x) = \sigma\upsilon\nu(\ln x)$

ε. $f(x) = \eta\mu \frac{1}{x}$

γ. $f(x) = \eta\mu(\sqrt{x})$

στ. $f(x) = \sigma\upsilon\nu e^x$

Για καθεμία από τις παρακάτω συναρτήσεις να βρεθεί η πρώτη παράγωγος.

α. $f(x) = (x^2 + 4x)^3$

δ. $f(x) = \varepsilon\phi^3 x$

β. $f(x) = (x - \eta\mu x)^5$

ε. $f(x) = (\ln x - x)^2$

γ. $f(x) = \sigma\upsilon\nu^4 x$

στ. $f(x) = \ln^5 x$

Να βρεθούν οι παράγωγοι των παρακάτω συναρτήσεων

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

2. $f(x) = \frac{x+1}{x-2}$

3. $f(x) = \frac{2x-1}{x^2}$

4. $f(x) = \frac{\sigma\upsilon\nu x}{\sqrt{x}}$