Συναρτήσεις - Γραφική παράσταση

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Αρτιες - Περιττές

1. Να εξετάσετε αν οι παρακάτω συναρτήσεις είναι άρτιες ή περιττές.

a.
$$f(x) = x^2 + 4$$

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

$$\beta. \ f(x) = 2x^3 + 3x$$

$$\alpha. \ f(x) = x^2 + 4$$
 $\beta. \ f(x) = 2x^3 + 3x$
 $\epsilon. \ f(x) = \frac{x^2 - 1}{x}$
 $\epsilon. \ f(x) = \frac{x^3 - 2x}{x^4 + 1}$

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

$$\delta. \ f(x) = \frac{x}{|x| - 2}$$

2. Να εξετάσετε αν οι παρακάτω συναρτήσεις είναι άρτιες ή περιττές.

$$\alpha. \ f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$$

$$\alpha. \ f(x) = \sqrt{x^2 - 1} \qquad \delta. \ f(x) = \frac{\eta \mu x}{x}$$

$$\beta. \ f(x) = \sqrt{9 - x^2}$$

$$\epsilon$$
. $f(x) = \frac{\sigma v x}{|x| - 1}$

$$\gamma. \ f(x) = \frac{\eta \mu x}{x^2 + 3}$$

β.
$$f(x) = \sqrt{9 - x^2}$$
 ε. $f(x) = \frac{x}{\text{συν}x}$
γ. $f(x) = \frac{\eta \mu x}{x^2 + 3}$ στ. $f(x) = \eta \mu (x^3 - x)$

3. Να εξετάσετε αν οι παρακάτω συναρτήσεις είναι άρτιες ή περιττές.

$$\alpha. \ f(x) = \ln\left(4 - x^2\right)$$

a.
$$f(x) = \ln(4 - x^2)$$
 b. $f(x) = \ln\left(\frac{1 - x}{1 + x}\right)$

$$\beta. \ f(x) = 2^x + 2^{-x}$$

$$\epsilon. \ f(x) = \frac{\ln 2^x}{x}$$

$$β. f(x) = 2^{x} + 2^{-x}$$

$$ε. f(x) = \frac{\ln 2^{x}}{x}$$

$$γ. f(x) = \frac{e^{x} - 1}{e^{x} + 1}$$

$$στ. f(x) =$$

$$στ. f(x) =$$