

# Συναρτήσεις - Γραφική παράσταση

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

### ■ Άρτιες - Περιττές

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

$$\alpha. f(x) = x^2 + 4$$

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

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

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

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

$$\sigma\tau. f(x) = \frac{x^3 - 2x}{x^4 + 1}$$

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

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

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

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

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

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

$$\sigma\tau. f(x) = \eta\mu(x^3 - x)$$

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

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

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

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

$$\delta. f(x) = \ln\left(\frac{1 - x}{1 + x}\right)$$

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

$$\sigma\tau. f(x) =$$