

# Συναρτήσεις - Γραφική παράσταση

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

### ■ Άρτιες - Περιττές

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

α.  $f(x) = x^2 + 4$

δ.  $f(x) = \frac{x}{|x| - 2}$

β.  $f(x) = 2x^3 + 3x$

ε.  $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x}$

γ.  $f(x) = \frac{1}{x^2 - 1}$

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

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

α.  $f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$

δ.  $f(x) = \frac{\eta\mu x}{x}$

β.  $f(x) = \sqrt{9 - x^2}$

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

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.

α.  $f(x) = \ln(4 - x^2)$

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

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.  $f(x) =$