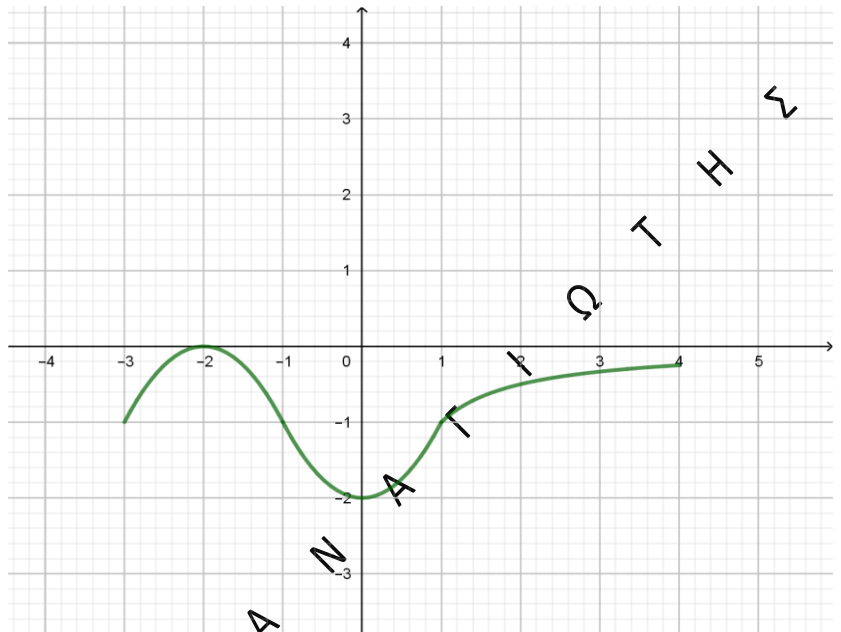


ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης f με πεδίο ορισμού $A = [-3, 4]$

i) Να βρείτε τα διαστήματα μονοτονίας της συνάρτησης f

ii) Να βρείτε τις θέσεις και τα ακρότατα της f

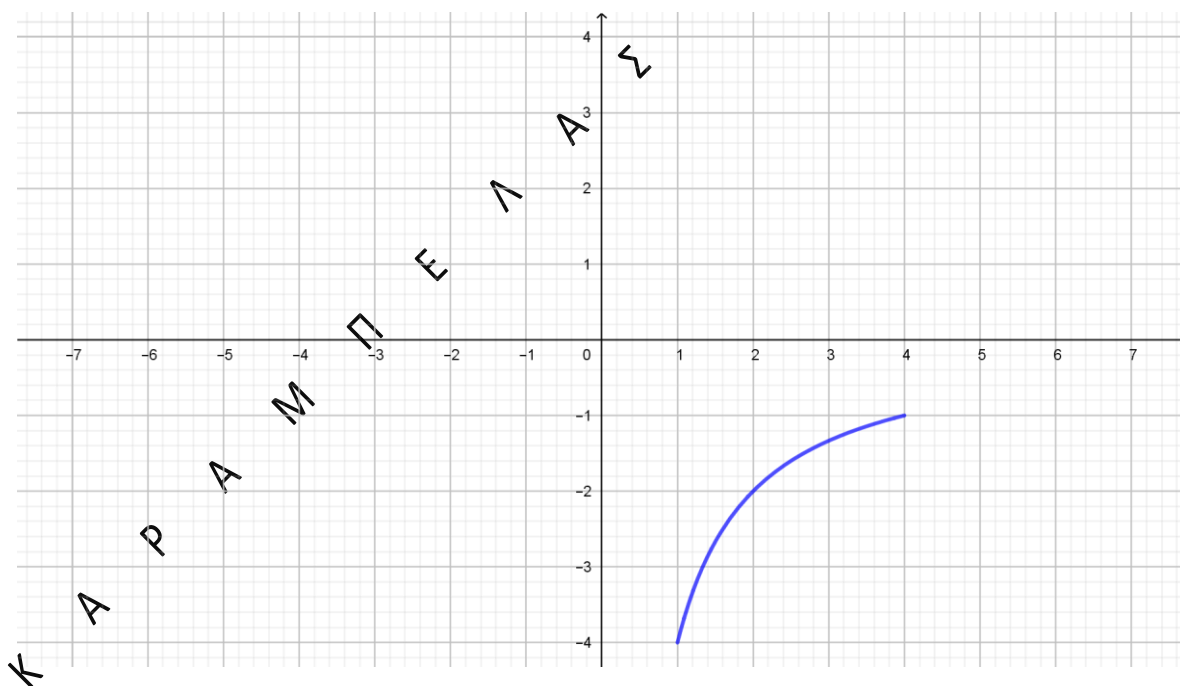
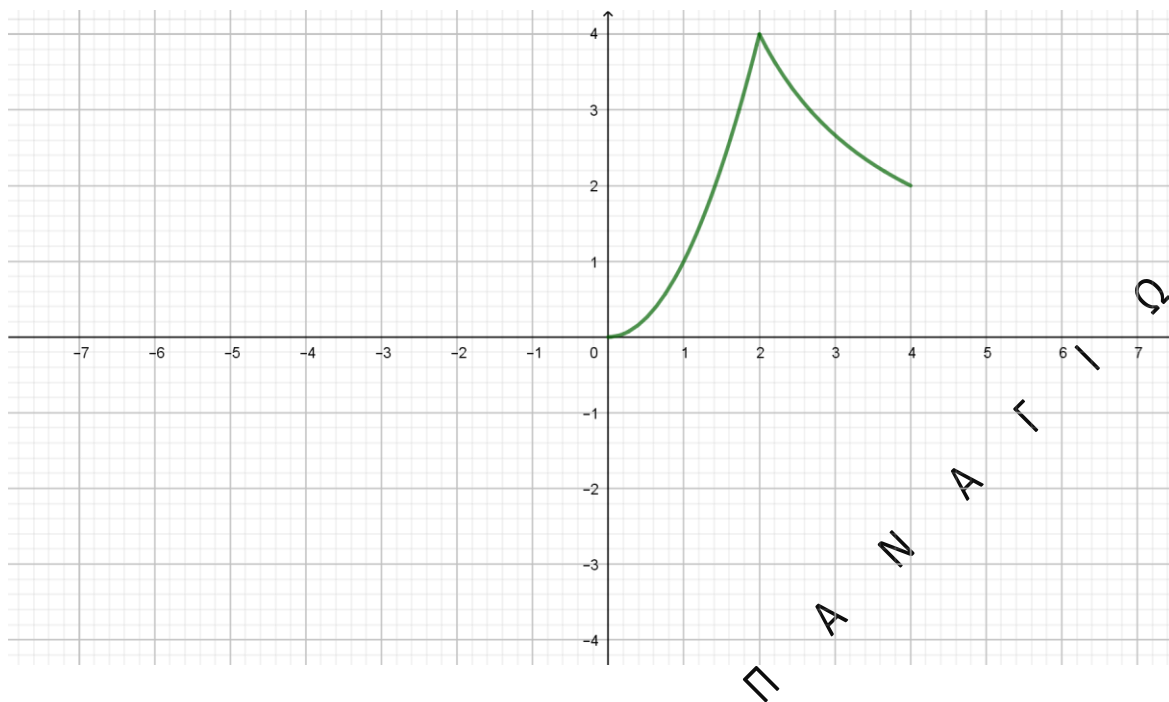


2. Δίνεται η συνάρτηση f με τύπο $f(x) = x - 2x^3$

i) Να εξετάσετε αν η συνάρτηση f είναι άρτια ή περιττή

ii) Να βρείτε με ποια οριζόντια και ποια κατακόρυφη μετατόπιση της γραφικής παράστασης της συνάρτησης $g(x) = 2x^2$ θα προκύψει η γραφική παράσταση της συνάρτησης f με τύπο $f(x) = 2x^2 - 8x + 9$

3. Στα παρακάτω σχήματα φαίνεται ένα μέρος της γραφικής παράστασης μιας άρτιας συνάρτησης f με πεδίο ορισμού $A = [-4, 4]$ και μιας περιττής συνάρτησης g με πεδίο ορισμού $B = [-4, -1] \cup [1, 4]$.
Να ολοκληρώσετε τη γραφική παράσταση των συναρτήσεων f και g .



Κ Α Ρ Α Μ Π Ε Λ Α Σ
Π Α Ν Α Γ Ι Ω Τ Η Σ

Κ Α Ρ Α Μ Π Ε Λ Α Σ
Π Α Ν Α Γ Ι Ω Τ Η Σ