

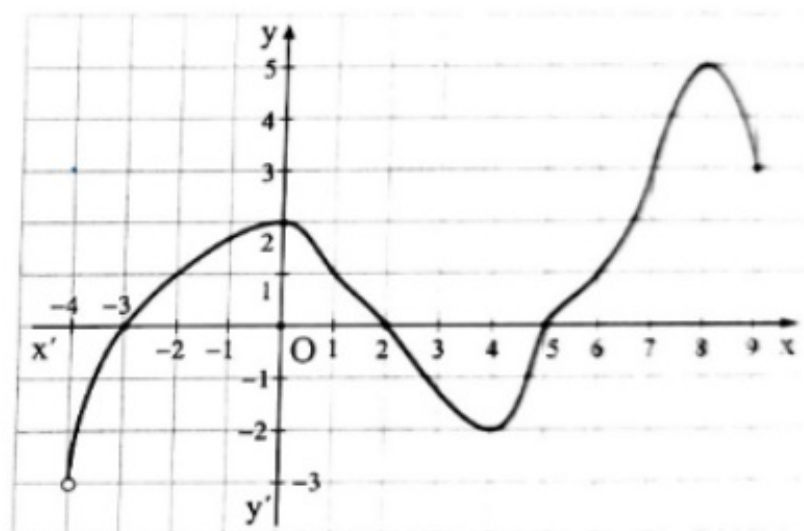
H/W : Όσα μπορείς

Εφαρμογή

Στο διπλανό σχήμα φαίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης f .

Να βρείτε:

- το πεδίο ορισμού της f ,
- το σύνολο τιμών της f ,
- τις τιμές $f(-2)$, $f(4)$ και $f(8)$,
- για ποια x ισχύει $f(x) = 3$,
- για ποια x ισχύει $f(x) = 0$,
- για ποια x ισχύει:
 - $f(x) > 0$
 - $f(x) < 0$
- το πλήθος των λύσεων της εξίσωσης $f(x) = a$ αν ισχύει ότι $|a| < 2$.



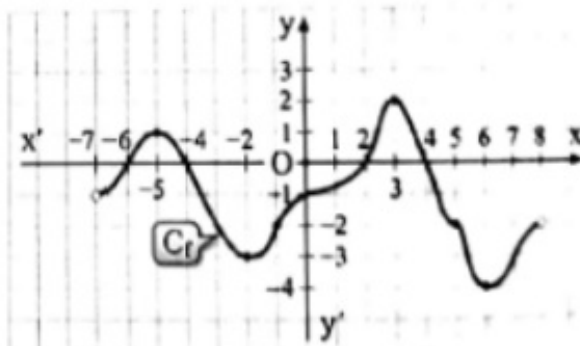
οχι

X

3.15 Προσδιορισμός στοιχείων από τη γραφική παράσταση συνάρτησης

Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης f .

- Να βρείτε το πεδίο ορισμού της f .
- Να βρείτε τις τιμές $f(7)$ και $f(0)$.
- Να λύσετε την εξίσωση $f(x) = 0$.
- Να λύσετε την εξίσωση $f^2(x) = 4$.
- Να λύσετε την ανίσωση $f(x) < 0$.
- Να μελετήσετε την f ως προς τη μονοτονία.
- Να βρείτε τα ακρότατα της f .



οχι

{

- Να βρείτε το πλήθος των λύσεων της εξίσωσης:

i) $f(x) = \frac{3}{2}$

ii) $f(x) = -\frac{5}{2}$

μαζί

→

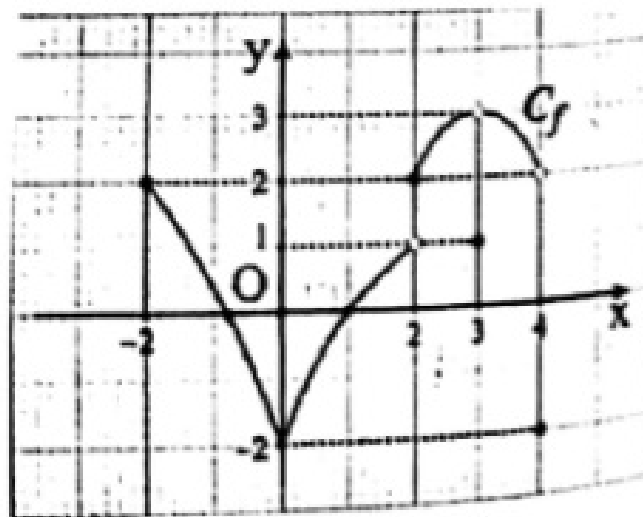
- Να βρείτε το πλήθος των λύσεων της εξίσωσης $f(x) = a$ για τις διάφορες τιμές του $a \in \mathbb{R}$.

Να βρεθούν στις παρακάτω γραφικές παραστάσεις:

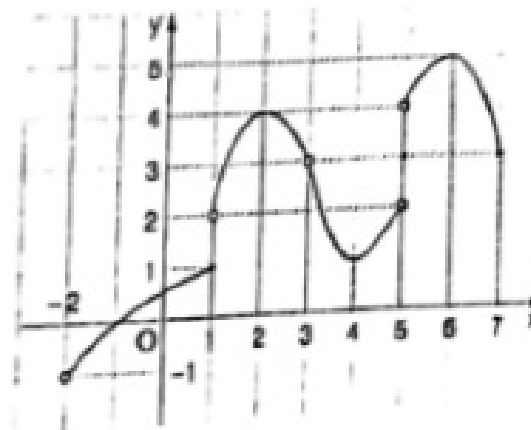
- α) Το Πεδίο ορισμού
- β) Το Σύνολο τιμών
- γ) Πότε η $f(x)=0$ (πλήθος λύσεων ή όπου είναι δυνατών και τιμές x)
- δ) Πότε η $f(x)>0$ και πότε η $f(x)<0$

υπάρχουν περιπτώσεις που δεν είναι π.χ αρνητική, ή δεν έχει λύσεις/ρίζες, εκεί το αναφέρουμε ότι δεν έχει. (όπως στο 3 και στο 4)

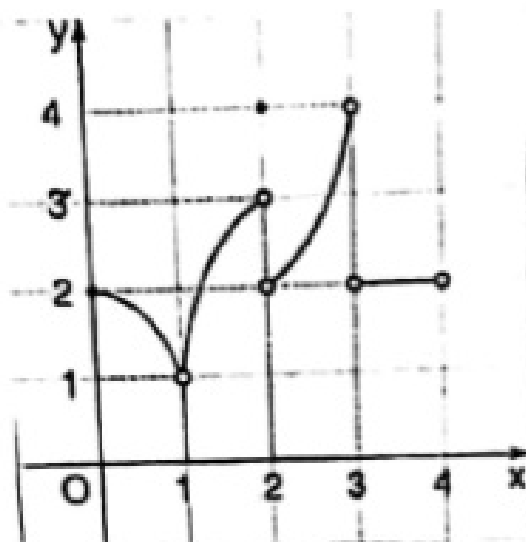
1.



2.



3.



4.

