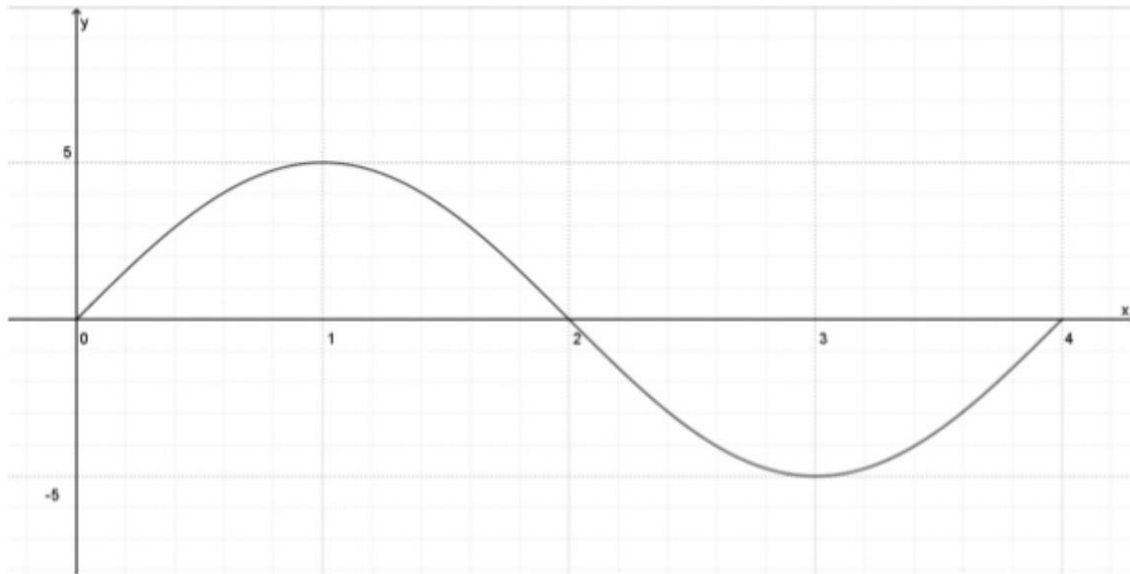


Δίνεται η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f$  στο παρακάτω σχήμα

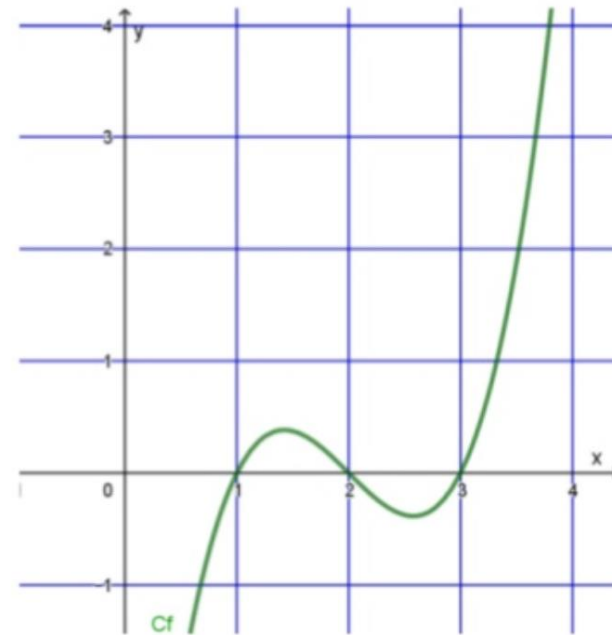


- α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού  $A$  της  $f$ .
- β) Να βρείτε τις δυνατές τιμές που λαμβάνει η  $f(x)$  όταν  $x \in A$ .
- γ) Να βρείτε τις τιμές  $f(1), f(2), f(f(0))$

1. Δίνεται η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f$ .

A. Να λύσετε την εξίσωση  $f(x)=0$ .

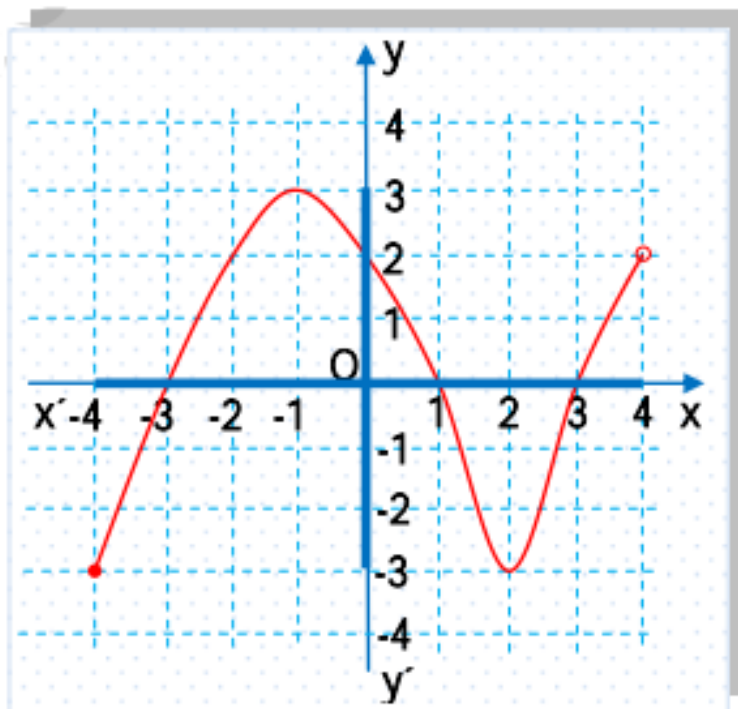
B. Να λύσετε (γραφικά) την ανίσωση  $f(x) \geq 0$



Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης  $f$ .

Να βρείτε:

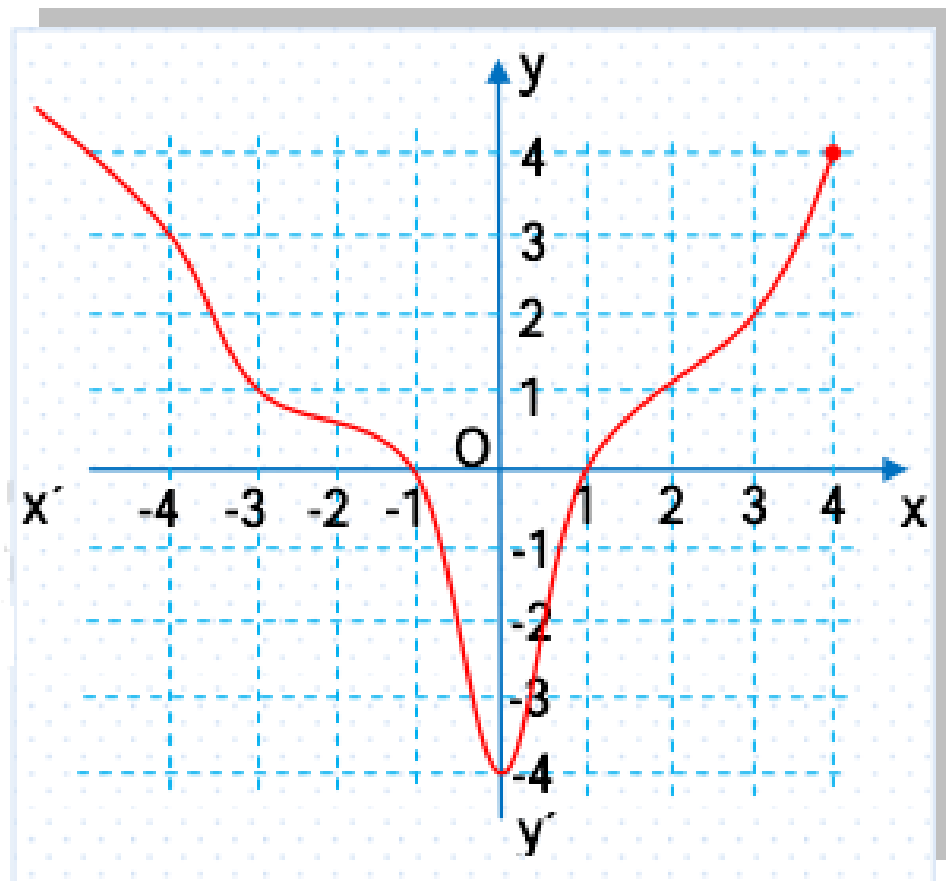
- i. Το πεδίο ορισμού της,
- ii. Το σύνολο τιμών της,
- iii. Τις τιμές  $f(0)$ ,  $f(2)$ ,  $f(-1)$ .
- iv. Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) = 0$ .
- v. Να λύσετε την ανίσωση  $f(x) > 0$ .



Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης  $f$ .

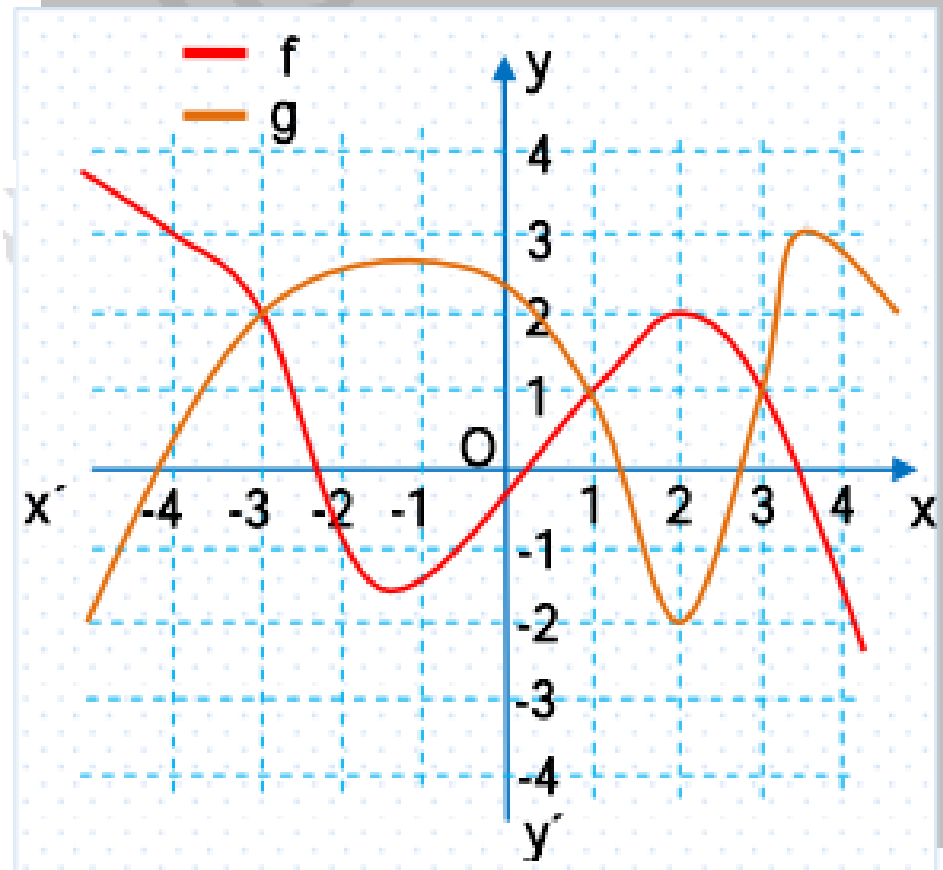
Να βρείτε:

- i. Το πεδίο ορισμού της.
- ii. Το σύνολο τιμών της.
- iii. Τις τιμές  $f(0)$ ,  $f(-3)$ ,  $f(2)$ .
- iv. Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) = 0$ .
- v. Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) = -4$ .
- vi. Να λύσετε την ανίσωση  $f(x) < 0$ .
- vii. Να λύσετε την ανίσωση  $f(x) > 1$ .
- viii. Να λύσετε την ανίσωση  $1 \leq f(x) \leq 3$ .



Στο διπλανό σχήμα δίνονται οι γραφικές παραστάσεις δύο συναρτήσεων  $f$  και  $g$ .

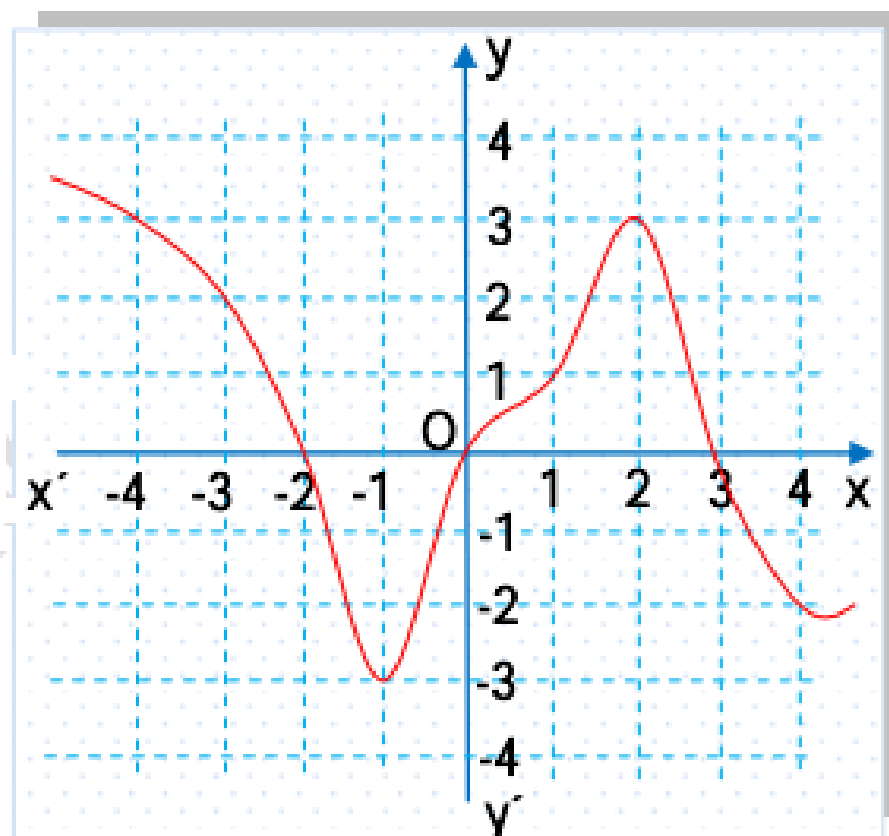
- i. Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) = g(x)$ .
- ii. Να λύσετε την ανίσωση  $f(x) > g(x)$ .



Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης  $f$ .

Να βρείτε:

- i. Το πεδίο ορισμού της.
- ii. Το σύνολο τιμών της.
- iii. Τις τιμές  $f(0)$ ,  $f(-4)$ ,  $f(-1)$ ,  $f(2)$ .
- iv. Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) = 0$ .
- v. Να λύσετε την ανίσωση  $f(x) > 0$ .



Στο διπλανό σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης  $f$ .

Να βρείτε:

- i. Το πεδίο ορισμού της.
- ii. Το σύνολο τιμών της.
- iii. Τις τιμές  $f(0)$ ,  $f(-4)$ ,  $f(-1)$ ,  $f(1)$  και να αποδείξετε ότι  $f(-4) + f(-1) - 1 = f(0) + f(1)$ .
- iv. Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) = 0$ .
- v. Να λύσετε την ανίσωση  $f(x) < 0$ .

