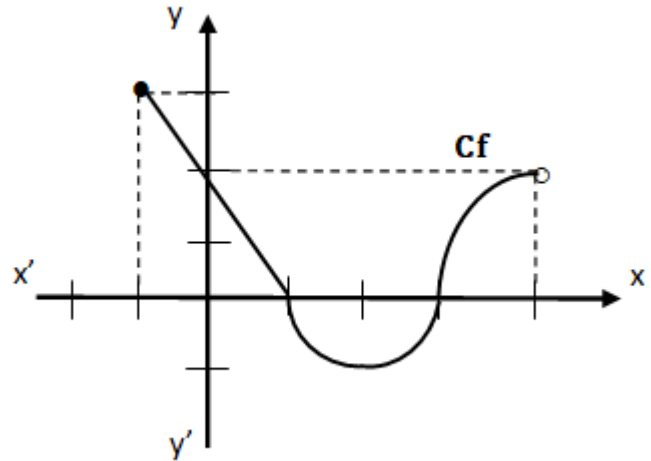


ΑΣΚΗΣΗ 1

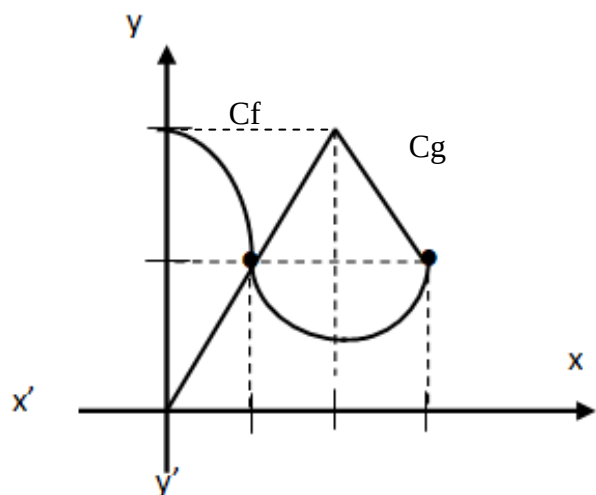
Στο διπλανό σχήμα φαίνεται η γραφική παράσταση C_f της $f(x)$. Να βρεθούν:

1. Το πεδίο ορισμού και το σύνολο τιμών.
2. Οι τιμές $f(-1), f(0), f(1), f(3)$.
3. Τα κοινά σημεία της C_f με τους άξονες.
4. Τις τετμημένες των σημείων της C_f που βρίσκονται πάνω από τον x' και κάτω από αυτόν.
5. Να λυθεί η $f(x)=0$ και η $f(x)>0$.
6. Το πεδίο ορισμού της $g(x)=\frac{5x-1}{f(x)}$ και της $h(x)=\sqrt{f(x)}$.
7. Το πλήθος των λύσεων των εξισώσεων $f(x)=5, f(x)=3, f(x)=1, f(x)=-2, 2f(x)+6=0$.

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Στο διπλανό σχήμα φαίνονται οι γραφικές παραστάσεις δυο συναρτήσεων C_f και C_g . Να βρεθούν:

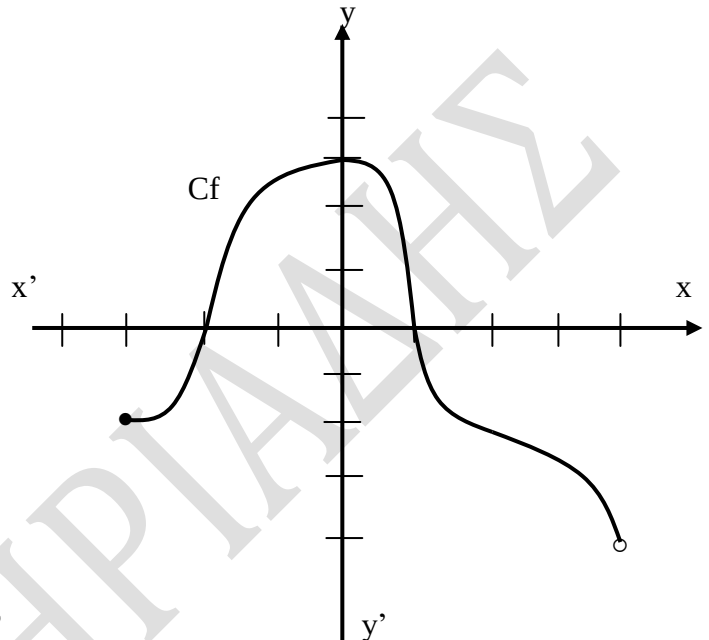
1. Τα πεδία ορισμού των συναρτήσεων f, g .
2. Τα κοινά σημεία των C_f και C_g .
3. Οι τετμημένες των σημείων της C_f που βρίσκονται πάνω από τη C_g και κάτω από αυτή.
4. Η κατακόρυφη απόσταση των C_f και C_g στο $x_0=2$.
5. Η τιμή $f(1) + g(2)$.
6. Το πεδίο ορισμού της $A(x)=\frac{x^2}{f(x)-g(x)}$ και της $B(x)=\sqrt{g(x)-f(x)}$.



ΑΣΚΗΣΗ 1

Στο διπλανό σχήμα φαίνεται η γραφική παράσταση C_f της $f(x)$. Να βρεθούν:

1. Το πεδίο ορισμού και το σύνολο τιμών.
2. Οι τιμές $f(-3), f(0), f(2)$
3. Τα κοινά σημεία της C_f με τους άξονες.
4. Τις τετμημένες των σημείων της C_f που βρίσκονται πάνω από τον x' και κάτω από αυτόν.
5. Να λυθεί η $f(x)=0$ και η $f(x)>0$.
6. Το πεδίο ορισμού της $g(x)=\frac{5x-1}{f(x)}$ και της $h(x)=\sqrt{f(x)}$.
7. Το πλήθος των λύσεων των εξισώσεων $f(x)=5$, $f(x)=3$, $f(x)=1$, $f(x)=-2$, $2f(x)+6=0$.

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Στο διπλανό σχήμα φαίνονται οι γραφικές παραστάσεις δυο συναρτήσεων C_f και C_g . Να βρεθούν:

1. Τα πεδία ορισμού των συναρτήσεων f, g .
2. Τα κοινά σημεία των C_f και C_g .
3. Οι τετμημένες των σημείων της C_f που βρίσκονται πάνω από τη C_g και κάτω από αυτή.
4. Η κατακόρυφη απόσταση των C_f και C_g στο $x_0=-3$.
5. Η τιμή $f(-3) + g(-3)$.
6. Το πεδίο ορισμού της $A(x)=\frac{x^2}{f(x)-g(x)}$ και της $B(x)=\sqrt{g(x)-f(x)}$.

