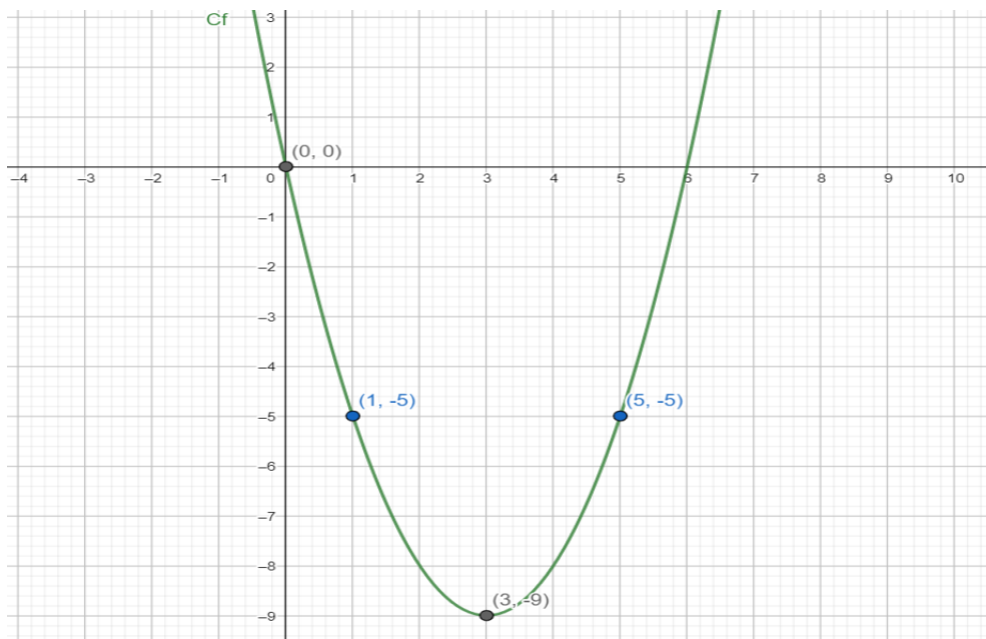


ΛΥΣΗ

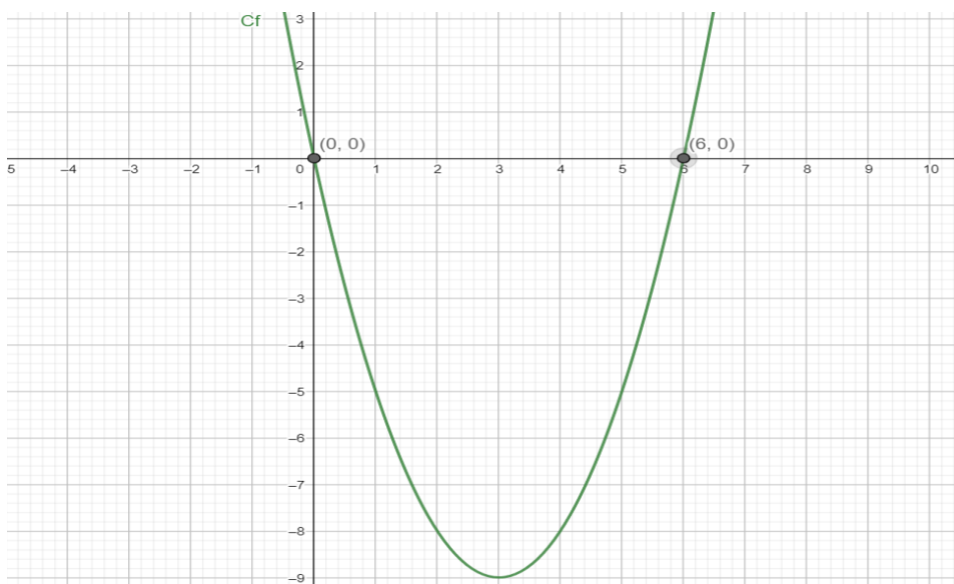
α) Από το σχήμα παρατηρούμε πως οι ζητούμενες τιμές είναι:

$$f(0) = 0, f(1) = -5, f(3) = -9 \text{ και } f(5) = -5.$$



β) Για να λύσουμε την εξίσωση $f(x) = 0$, βλέπουμε από το σχήμα τα σημεία που η γραφική παράσταση C_f τέμνει τον άξονα x' , δηλαδή τα σημεία $(0,0)$ και $(6,0)$.

Άρα οι λύσεις της εξίσωσης είναι $x_1 = 0$ και $x_2 = 6$.



γ) Με τη βοήθεια του σχήματος, οι λύσεις της ανίσωσης $f(x) < 0$ είναι οι τετμημένες των σημείων που έχουν τεταγμένες y που βρίσκονται κάτω από τον $x'x$, δηλαδή $y < 0$ με x ανάμεσα στο 0 και το 6. Προκύπτει $x \in (0,6)$.