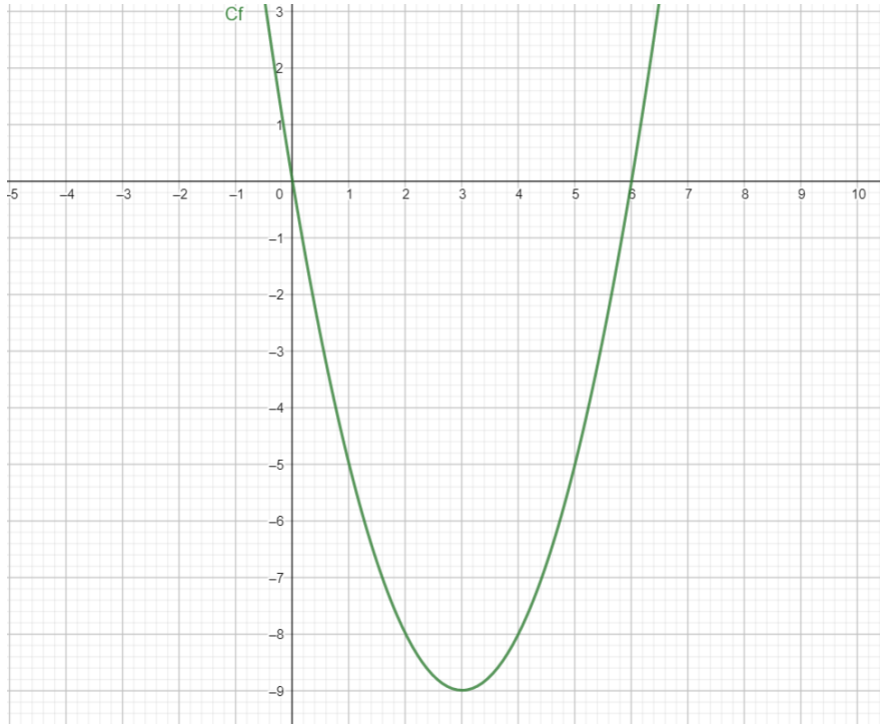


## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η γραφική παράσταση  $C_f$  μιας συνάρτησης  $f$  που είναι ορισμένη σε όλο το  $\mathbb{R}$ , όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Με τη βοήθεια του σχήματος:

α) Να βρείτε τις τιμές της  $f$  για  $x = 0, 1, 3, 5$ .

(Μονάδες 8)

β) Να λύσετε γραφικά την εξίσωση  $f(x) = 0$ .

(Μονάδες 6)

γ) Να λύσετε γραφικά την ανίσωση  $f(x) < 0$ .

(Μονάδες 11)