- α) Για κάθε $x \in \mathbb{R}$ έχουμε $-x \in \mathbb{R}$ και από το σχήμα παρατηρούμε πως η C_f έχει άξονα συμμετρίας τον y'y. Άρα, η συνάρτηση f είναι άρτια.
- β) Από τη γραφική παράσταση C_f , η συνάρτηση f είναι γνησίως φθίνουσα για $x \in (-\infty, -\sqrt{2}]$ και $x \in [0, \sqrt{2}]$ ενώ η συνάρτηση f είναι γνησίως αύξουσα για $x \in [-\sqrt{2}, 0]$ και $x \in [\sqrt{2}, +\infty)$.
- γ) Για τις λύσεις της εξίσωσης f(x)=0 αρκεί να βρούμε τις τετμημένες των σημείων που η C_f τέμνει τον άξονα x'x, δηλαδή τα σημεία που έχουν τεταγμένη ίση με μηδέν. Αυτά είναι $\Gamma(-2,0), O(0,0), \ \Delta(2,0)$. Άρα οι λύσεις της εξίσωσης είναι -2,0,2.

