

Έστω μια συνάρτηση f ορισμένη σε ένα κλειστό διάστημα $[a, \beta]$. Αν

- η f είναι συνεχής στο $[a, \beta]$ και
- $f(a) \cdot f(\beta) < 0$

τότε υπάρχει τουλάχιστον ένα $x_0 \in (a, \beta)$ τέτοιο ώστε

$$f(x_0) = 0$$

Δηλαδή η εξίσωση $f(x) = 0$ έχει μία τουλάχιστον ρίζα στο διάστημα (a, β) .