

Μια συνάρτηση f , με πεδίο ορισμού D_f , θα λέμε ότι παρουσιάζει τοπικό μέγιστο στο $x_0 \in D_f$, όταν υπάρχει $\delta > 0$ τέτοιο ώστε

$$f(x) \leq f(x_0) \text{ για κάθε } x \in D_f \cap (x_0 - \delta, x_0 + \delta)$$

Το x_0 λέγεται **θέση** τοπικού μέγιστου, ενώ το $f(x_0)$ τοπικό μέγιστο της f .