

Έστω μια συνάρτηση f ορισμένη σε ένα διάστημα Δ . Οι πιθανές θέσεις των τοπικών ακροτάτων της είναι

1. Τα εσωτερικά σημεία $x_0 \in \Delta$ στα οποία η παράγωγος μηδενίζεται.
2. Τα εσωτερικά σημεία $x_0 \in \Delta$ στα οποία η παράγωγος δεν ορίζεται.
3. Τα άκρα του διαστήματος Δ αν αυτό είναι κλειστό.