

Δίνεται μια συνάρτηση  $f$  με πεδίο ορισμού ένα σύνολο  $A$  και  $x_0 \in A$  ένα σημείο του πεδίου ορισμού της. Θα λέμε ότι η  $f$  παρουσιάζει ολικό μέγιστο στη θέση  $x = x_0$  το  $f(x_0)$  όταν ισχύει

$$f(x) \leq f(x_0)$$

για κάθε  $x \in A$ .