

Μια συνάρτηση  $f$  λέμε ότι παρουσιάζει στη θέση  $x = x_0 \in A$  τοπικό ελάχιστο το  $f(x_0)$  όταν ισχύει

$$f(x) \geq f(x_0)$$

για κάθε  $x$  σε μια περιοχή του  $x_0$ . Το  $x_0$  λέγεται θέση τοπικού ελάχιστου ενώ το  $f(x_0)$  λέγεται τοπικό ελάχιστο της  $f$ .