

Παραίτηση: Όταν μια συνάρτηση είναι συνεχώς μονότονη στο $\mathbb{R}$, τότε ΔΕΝ παίρνει ακρότατα.

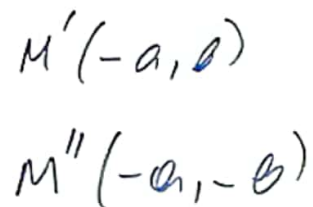
Θα εργαζόμαστε με τη μέθοδο της απαγωγής σε άτοπο.

Έστω ότι n $\neq$ παίρνει ακρότατα, π.χ. παίρνει μέγιστο.

$\Rightarrow \exists x_1 \in A$ ώστε $f(x) \leq f(x_1) \quad \textcircled{1} \quad \forall x \in A$. Έστω $f \uparrow$ στο $\mathbb{R}$.

$x_1 < x_1 + 1 \xrightarrow{f \uparrow} f(x_1) < f(x_1 + 1)$ Άτοπο λόγω της $\textcircled{1}$

Άρα n $\neq$ δεν παίρνει μέγιστο. Ομοίως για το ελάχιστο.



Ορισμός : M_1 α Γνήσιον $f: A \rightarrow B$ λίσσον άρτα (=

- 2) $\forall x \in A$ wäre $f(-x) = f(x)$

Παρατήρηση: Η γραμμή αλφάβητος κινδύους αργότερα, έχει άξονα συσχετισμού να γ'γ.

1) $\forall x \in A$ ist $-x \in A$.

2) $\forall x \in A$ gilt $f(-x) = -f(x)$

1) որպիսի նվազագույն կիս
նքրիկի ցանքմունք, ի՞նչ
կարգով ցանքելու ռ $O(0,0)$.

