

**Λάθος**

**4□** Λέμε ότι η ορισμένη στο διάστημα  $\Delta$  συνάρτηση  $f$  είναι γνησίως αύξουσα μόνο αν για κάθε  $x_1, x_2 \in \Delta$ , με  $f(x_1) < f(x_2)$  είναι  $x_1 < x_2$ . Το οποίο προφανώς δεν δίνει τον ορισμό της γνησίως αύξουσας συνάρτησης.

Για παράδειγμα  $f(x) = \begin{cases} x & \text{αν } x \leq 0 \\ 2 & \text{αν } x > 0 \end{cases}$

Υπάρχουν  $x_1, x_2$ , με  $f(x_1) < f(x_2)$   
να είναι  $x_1 < x_2$

αλλά να μην είναι γνησίως αύξουσα.

