

Λάθος

4□ Λέμε ότι η ορισμένη στο διάστημα Δ 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.

