

Κατανοώντας Καλύτερα το Σχολικό Βιβλίο

(23)

A) Αν f περιζωμένη και γν. φθίνουσα στο \mathbb{R}
τότε $f(x) < 0 \quad \forall x > 0$

Εστω $x > 0$. Επειδή f περιζωμένη
^{απόδειξη} στο \mathbb{R} έχουμε $f(0) = 0$.

Αρα $x > 0 \Rightarrow f(x) < f(0)$ αφού $f \downarrow$
 $\Rightarrow f(x) < 0 \quad \forall x > 0$.

(B)