2026-10-11 CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_005

Mã bài CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_005

Tuyển tập · Câu 005 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Khó

Đọc đề và chọn phương án đúng. Công thức và hình vẽ được giữ từ PDF; đề gốc tiếng Trung là căn cứ khi bản dịch có khác biệt.

Đề gốc

《复旦大学》设 a 为实常数，y = f(x) 是定义在 $\mathbb{R}$ 上的奇函数，当 $x < 0$ 时，

$f(x) = 9x + \frac{a^2}{x} + 7$. 若 $f(x) \geq a + 1$ 对一切 $x \geq 0$ 成立，则 a 的取值范围为 (　)

A. $[\frac{8}{5}, +\infty)$　　**B.** $[-\frac{8}{7}, \frac{8}{5}]$　　**C.** $(-\frac{8}{7}, \frac{8}{5})$　　**D.** $(-\infty, -\frac{8}{7}]$

Bản dịch tiếng Việt

Cho a là hằng số thực và f là hàm lẻ trên toàn bộ số thực. Khi $x<0$, $f(x)=9x+a^2/x+7$. Tìm a để $f(x)\geq a+1$ với mọi $x\geq 0$. A $[8/5,+\infty)$; B $[-8/7,8/5]$; C $(-8/7,8/5)$; D $(-\infty,-8/7]$.

Mở lời giải