

Hướng dẫn giải bài 12 trang 143 SGK đại số và giải tích lớp

11

Đáp án bài 12 trang 143 SGK đại số và giải tích lớp 11. Chương 4 Giới Hạn - Ôn tập chương IV - Giới hạn

1. Đề bài

Tính giới hạn sau:

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{-3x-1}{x-1} \text{ bằng:}$$

A. -1

B. $-\infty$

C. -3

D. $+\infty$

2. Đáp án - hướng dẫn

$$\text{Ta có: } \lim_{x \rightarrow 1^-} (-3x - 1) = -4 < 0$$

$$\begin{cases} x - 1 < 0, \forall x < 1 \\ \lim_{x \rightarrow 1^-} (x - 1) = 0 \end{cases} \Rightarrow \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{-3x-1}{x-1} = +\infty$$

Chọn đáp án D.