

Giải bài 2 trang 79 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài: Cho số $x > 5$, số nào trong các số sau đây nhỏ nhất

$$A = \frac{5}{x}; \quad B = \frac{5}{x} + 1;$$

$$C = \frac{5}{x} - 1; \quad D = \frac{x}{5}.$$

Đáp án:

Với $x > 5$ thì $0 < \frac{5}{x} < 1$

suy ra $\frac{5}{x} - 1 < 0$ trong khi $\frac{5}{x} > 0$, $\frac{5}{x} + 1 > 0$, $\frac{x}{5} > 0$, $\frac{x}{5} + 1 > 0$.

Vậy với cùng số $x > 5$ thì biểu thức $C = \frac{5}{x} - 1$; có giá trị nhỏ nhất.