

Giải bài 3 trang 106 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Trong các suy luận sau suy luận nào đúng

$$(A) \begin{cases} x < 1 \\ y < 1 \end{cases} \Rightarrow xy < 1$$

$$(B) \begin{cases} x < 1 \\ y < 1 \end{cases} \Rightarrow \frac{x}{y} < 1$$

$$(C) \begin{cases} 0 < x < 1 \\ y < 1 \end{cases} \Rightarrow xy < 1$$

$$(D) \begin{cases} x < 1 \\ y < 1 \end{cases} \Rightarrow x - y < 0.$$

Đáp án:

+ Lấy $x = -2, y = -3 \Rightarrow xy = -2 \cdot (-3) = 6 > 1$. Vậy (A) sai.

+ Lấy $x = -6 < 1, y = -21$. Vậy (B) sai.

+ Do $0 < x < 1, y < 1$. Vậy (C) đúng

+ Lấy $x = -1; y = -3 \Rightarrow x - y = -1 - (-3) = 2 > 1$. Vậy D sai.