

Giải bài 1 trang 87 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài: Tìm giá trị của x thỏa mãn điều kiện của bất phương trình sau:

a) $\frac{1}{x} < 1 - \frac{1}{x+1}$;

b) $\frac{1}{x^2-4} < \frac{2x}{x^2-4x+3}$;

c) $2|x| - 1 + \sqrt[3]{x-1} < \frac{2x}{x+1}$;

d) $2\sqrt{1-x} > 3x + \frac{1}{x+4}$.

Đáp án:

a) ĐKXĐ: $D = \{x \in \mathbb{R} | x \neq 0, x + 1 \neq 0\} = \mathbb{R} \setminus \{0; -1\}$

b) ĐKXĐ: $D = \{x \in \mathbb{R} | x^2 - 4 \neq 0, x^2 - 4x + 3 \neq 0\} = \mathbb{R} \setminus \{\pm 2; 1; 3\}$

c) ĐKXĐ: $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$

d) ĐKXĐ: $D = \{x \in \mathbb{R} | x + 4 \neq 0, 1 - x \geq 0\} = (-\infty; -4) \cup (-4; 1]$