

Đề bài

Tìm các giá trị của x để giá trị của các phân thức sau được xác định:

a) $\frac{3x+2}{2x^2-6x}$;

b) $\frac{5}{x^2-3}$.

Đáp án lời giải

a) $2x^2 - 6x = 2x(x - 3) \neq 0$ khi $2x \neq 0$ và $x - 3 \neq 0$

Vậy $x \neq 0$ và $x \neq 3$.

b) $x^2 - 3 = x^2 - (\sqrt{3})^2 = (x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3}) \neq 0$

Khi $x - \sqrt{3} \neq 0$ và $x + \sqrt{3} \neq 0$.

Vậy $x \neq -\sqrt{3}$ và $x \neq \sqrt{3}$