

**Đề bài**

Với giá trị nào của  $x$  thì giá trị của mỗi phân thức sau được xác định?

a)  $\frac{5x}{2x+4}$ ;

b)  $\frac{x-1}{x^2-1}$ .

**Đáp án lời giải**

a) Giá trị của phân thức này được xác định với điều kiện  $2x + 4 \neq 0$

$$\Rightarrow 2x \neq -4 \text{ hay } x \neq -2$$

Vậy điều kiện để phân thức  $\frac{5x}{2x+4}$  được xác định với  $x \neq -2$

b) Điều kiện để phân thức xác định là  $x^2 - 1 \neq 0$  hay  $(x - 1)(x + 1) \neq 0$ .

Do đó  $x - 1 \neq 0$  và  $x + 1 \neq 0$  hay  $x \neq 1$  và  $x \neq -1$

Vậy điều kiện để phân thức  $\frac{x-1}{x^2-1}$  được xác định là  $x \neq 1$  và  $x \neq -1$