

# GIẢI BÀI 10 TRANG 131

## SGK TOÁN 8 TẬP 2

### Đề bài

Giải các phương trình

$$\text{a) } \frac{1}{x+1} - \frac{5}{x-2} = \frac{15}{(x+1)(2-x)} ; \quad \text{b) } \frac{x-1}{x+2} - \frac{x}{x-2} = \frac{5x-2}{4-x^2}$$

Ôn tập [Bài 9 trang 130,131 SGK Toán 8 tập 2](#)

*HƯỚNG DẪN GIẢI*

$$\text{a)} \frac{1}{x+1} - \frac{5}{x-2} = \frac{15}{(x+1)(2-x)} \quad \text{ĐK: } x \neq -1, x \neq 2$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{x+1} + \frac{5}{2-x} = \frac{15}{(x+1)(2-x)}$$

$$\Leftrightarrow 2-x+5(x+1)=15$$

$$\Leftrightarrow 2-x+5x+5=15$$

$$\Leftrightarrow x=2 \text{ (loại)}$$

Vậy phương trình **vô nghiệm**

$$\text{b)} \frac{x-1}{x+2} - \frac{x}{x+2} = \frac{5x-2}{4-x^2} \quad \text{ĐK: } x \neq \pm 2$$

$$\Leftrightarrow \frac{x-1}{x+2} - \frac{x}{x-2} = \frac{5x-2}{(2-x)(x+2)}$$

$$\Leftrightarrow \frac{x-1}{x+2} - \frac{x}{x-2} = -\frac{5x-2}{(x-2)(x+2)}$$

$$\Leftrightarrow (x-1)(x-2) - x(x+2) = -(5x-2)$$

$$\Leftrightarrow x^2 - 3x + 2 - x^2 - 2x = -5x + 2$$

$$\Leftrightarrow -0x = 0$$

Phương trình nghiệm đúng với mọi  $x \neq \pm 2$

Xem tiếp [Bài 11 trang 131 SGK Toán 8 tập 2](#)

-----  
 Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong bài [Ôn tập cuối năm \(phần Đại số và Hình học\)](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại [doctailieu.com](http://doctailieu.com)