

**NỘI DUNG TRỌNG TÂM TUẦN 6**

**MÔN TOÁN – KHỐI 8**

**HỌC KỲ 2 - NĂM HỌC: 2020 – 2021**

**\* ĐAISỐ:** PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU

1/ Tìm điều kiện xác định của phương trình :

Vd1 :

a/ Cho p/trình  $\frac{2x+1}{x-2}=1$

ĐKXĐ của pt là:  $x - 2 \neq 0 \Leftrightarrow x \neq 2$

b/ Cho P/trình :  $\frac{2}{x-1} = 1 + \frac{1}{x-2}$

ĐKXĐ của pt là:  $x - 1 \neq 0$  và  $x - 2 \neq 0$

$$\Leftrightarrow x \neq 1 \text{ và } x \neq 2$$

**HS làm ?2 sgk/20**

2/ Giải pt chứa ẩn ở mẫu:

Vd2 : Giải p/trình:  $\frac{x+2}{x} = \frac{2x+3}{2(x-2)}$  (\*)

ĐKXĐ :  $x \neq 0$  và  $x - 2 \neq 0$

$$\Leftrightarrow x \neq 0 \text{ và } x \neq 2$$

MTC :  $2x(x-2)$

$$(*) \Leftrightarrow \frac{2(x+2)(x-2)}{2x(x-2)} = \frac{x(2x+3)}{2x(x-2)}$$

$$\Rightarrow 2(x^2 - 4) = 2x^2 + 3x$$

$$\Leftrightarrow 2x^2 - 8 = 2x^2 + 3x$$

$$\Leftrightarrow -3x = 8$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{-8}{3} \text{ (nhận)}$$

$$\text{Vậy } S = \left\{ \frac{-8}{3} \right\}$$

3/ Áp dụng (sgk/6)

Vd3 : Giải p/ trình:  $\frac{x}{2(x-3)} + \frac{x}{2x+2} = \frac{2x}{(x+1)(x-3)}$

$$\Leftrightarrow \frac{x}{2(x-3)} + \frac{x}{2(x+1)} = \frac{2x}{(x+1)(x-3)} \quad (1)$$

ĐKXD:  $x - 3 \neq 0$  và  $x + 1 \neq 0$

$$\Leftrightarrow \mathbf{x \neq 3 \text{ và } x \neq -1}$$

MTC :  $2(x-3)(x+1)$

$$(1) \Leftrightarrow \frac{x(x+1)}{2(x-3)(x+1)} + \frac{x(x-3)}{2(x-3)(x+1)} = \frac{2.2x}{2(x+1)(x-3)}$$

$$\Rightarrow x(x+1) + x(x-3) = 2 \cdot 2x$$

$$\Leftrightarrow x^2 + x + x^2 - 3x = 4x$$

$$\Leftrightarrow 2x^2 - 6x = 0$$

$$\Leftrightarrow 2x(x-3) = 0$$

$$\Leftrightarrow 2x = 0 \text{ hay } x - 3 = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0 \text{ (nhận) hay } x = 3 \text{ (loại)}$$

Vậy  $S = \{0\}$

*\*Cách giải pt chứa ẩn ở mẫu : Học sgk/ 21*

**HS làm BT: 27; 28 ;30 sgk/22+23**

### **\*HÌNH HỌC:**

## **§8. CÁC TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA TAM GIÁC VUÔNG**

### **1) Áp dụng các trường hợp đồng dạng của tam giác vào tam giác vuông:**

Hai tam giác vuông đồng dạng với nhau khi:

a) Tam giác vuông này có một góc nhọn bằng góc nhọn của tam giác vuông kia (g.g)

Hoặc:

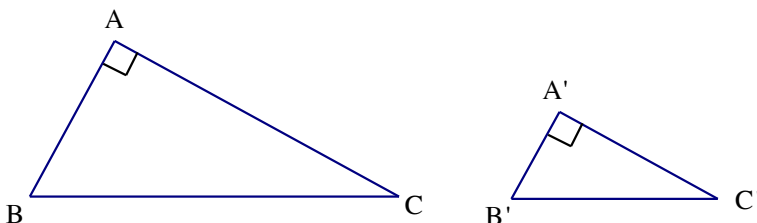
b) Tam giác vuông này có hai cạnh góc vuông tỉ lệ với hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia (c.g.c)

### **2) Dấu hiệu đặc biệt nhận biết hai tam giác vuông đồng dạng:**

**Định lý 1** : SGK/82

Nếu cạnh huyền và một cạnh góc vuông của tam giác vuông này tỉ lệ với cạnh huyền và một cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó đồng dạng với nhau.

**Vd:**



Xét  $\Delta ABC$  và  $\Delta A'B'C'$  có:

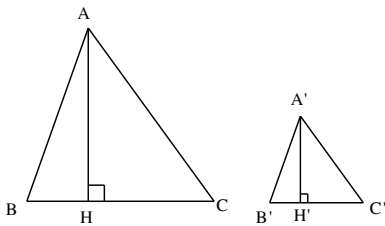
$$A = A' (= 90^\circ),$$

$$\frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'}$$

nên  $\Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$  (ch - cgv)

### **3) Tỉ số đường cao, tỉ số diện tích của hai tam giác đồng dạng:**

**\*Định lý 2: SGK/83**



$$\Delta ABC \sim \Delta A'B'C' \text{ theo tỉ số } k \Rightarrow \frac{AH}{A'H'} = k.$$

**\*Định lý 3: SGK/83**

$$\Delta ABC \sim \Delta A'B'C' \text{ theo tỉ số } k \Rightarrow \frac{S_{\Delta ABC}}{S_{\Delta A'B'C'}} = k^2$$

### **HƯỚNG DẪN HỌC Ở NHÀ**

- Học thuộc các dấu hiệu đồng dạng của tam giác vuông, nhất là dấu hiệu đặc biệt (dấu hiệu về cạnh huyền và cạnh góc vuông)

- BTVN: 47, 48, 49/84 SGK.