**BÀI 5: PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU**

**1./ Ví dụ mở dầu**

Phương trình x +  là phương trình chứa ẩn ở mẫu

Khi giải phương trỉnh chứa ẩn ở mẫu, ta phải đi tìm điều kiện xác định của phương trình.

**2/Điều kiện xác định (ĐKXĐ) cuả một phương trình:**

Là điều kiện cho ẩn để tất cả các mẫu thức trong phương trình đều khác 0

**VD1:** a/Xét phương trình

 = 1

ĐKXĐ cuả phương trình là

x – 2 ≠ 0 ⇔ x ≠ 2

b/Phương trình = 1 + 

* x – 1 ≠ 0 ⇔ x ≠ 1
* x – 2 ≠ 0 ⇔ x ≠ 2

Vậy ĐKXĐ cuả phương trình l x ≠ 1, x ≠ 2

**3/ Giải phương trình chức ẩn ở mẫu thức:**

**VD2:** Giải phương trình:

 =  (\*)

ĐKXĐ: x ≠ 0; x ≠ 2

(\*) ⇔ = 

=> 2(x2 – 4) = 2x2 + 3x

⇔ 2x2 – 8 = 2x2 + 3x

⇔ x = (thỏa ĐKXĐ)

Vậy S = 

\***Tóm tắt cách giải phương trình chứa ẩn ở mẫu thức**: Sgk/21

**B1:** Tìm ĐKXĐ

**B2:** Quy đồng mẫu 2 vế rồi khử mẫu

**B3:** Giải phương trình vừa nhận được

**B4:** So điều kiện rồi kết luận, giá trị thỏa ĐKXĐ là nghiệm của pt

**4/Ap dụng:**

ví dụ 3: Giải phương trình:



<=>

<=>

ĐKXĐ: x ≠ –1 v x ≠ 3

(1) => x(x +1) + x(x–3) = 2 .2x

⇔ x2 + x + x2 – 3x = 4x

⇔ 2x2 – 6x = 0

⇔ 2x(x – 3) = 0

⇔ x = 0 (thoả ĐKXĐ) hoặc x = 3

(không thoả ĐKXĐ)

Vậy S = { 0 }

**?3**

a/ =  (1)

ĐKXĐ : x ≠ 1, x ≠ -1

(1) => x + x = x +3x – 4

* x =2 (thỏa ĐKXĐ)

Vậy S = { 2 }

b) =– x (2)

ĐKXĐ : x ≠ 2

(2) => 3 = 2x –1 – x + 2x

⇔ x –4x + 4 = 0

<=> (x – 2)2 = 0

<=> x – 2 = 0

⇔ x = 2 (Không thỏa ĐKXĐ)

Vậy S = φ

**Dặn dò :**

- Học bài

- Làm bài 27,28/ tr22 SGK