**Tuần 23 - Tiết 47,48:**

**BÀI 5: PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU**

**A) LÝ THUYẾT:**

**1/ VÍ DỤ MỞ ĐẦU:**

Cho các phương trình:



* Nhận xét: các phương trình đã cho có chứa ẩn ở mẫu thức nên được gọi là **phương trình chứa ẩn ở mẫu.**
* Thử giải phương trình (1) theo cách quen thuộc (chuyển vế, thu gọn, …) ta tìm được x = 3.

Nhưng khi thế x = 3 vào phương trình (1) thì 3 không phải là nghiệm của phương trình mà làm cho mẫu thức bằng 0 🡪 tại sao?

Vậy: khi giải phương trình chứa ẩn ở mẫu ta cần phải chú ý đến điều kiện xác định của phương trình.

**2/ Điều kiện xác định của phương trình:**

\* **Tìm Điều kiện xác định (ĐKXĐ)** của phương trình là tìm giá trị của ẩn để tất cả các mẫu trong phương trình đều khác không **(tức cho mẫu thức khác 0).**

\* Ví dụ: Tìm ĐKXĐ của các phương trình sau

a)  b) 

**Giải:**

Câu a) 

ĐKXĐ:



Câu b) (Học sinh tự giải tương tự)

**3/ GIẢI PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU:**

\* Ví dụ: Giải phương trình 

**Giải:**

ĐKXĐ: 

**Tìm ĐKXĐ**



**Quy đồng hai vế của phương trình rồi khử mẫu**



(nhận)

**Giải phương trình vừa tìm được**

Vậy: S = {2}

**So lại với ĐKXĐ rồi kết luận**

* **CÁCH GIẢI PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU:**
* Bước 1:Tìm ĐKXĐ của phương trình.
* Bước 2: Quy đồng mẫu hai vế của phương trình rồi khử mẫu.
* Bước 3: Giải phương trình vừa nhận được.
* Bước 4: Đối chiếu với ĐKXĐ và kết luận (nghiệm phải thỏa ĐKXĐ).

**4/ ÁP DỤNG:**

Giải phương trình: 

**Giải:**

ĐKXĐ: 



(loại)

(nhận)

Vậy: S = {0}

**B) BÀI TẬP:**

Bài 27, 28/22 SGK.

