**PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU**

**LUYỆN TẬP**

***I/ Phương trình chứa ẩn ở mẫu***

***Cách giải***

**Bước 1**: Phân tích các mẫu thành nhân tử (nếu được)

**Bước 2**: Tìm điều kiện xác định **(ĐKXĐ)**

**Bước 3**: Tìm mẫu thức chung (**MTC)**

**Bước 4**: Quy đồng và khử mẫu 2 vế của phương trình

**Bước 5**: Giải phương trình

**Bước 6**: Kết luận tập nghiệm

* **Ví dụ :** Giải các phương trình sau:

**ĐKXĐ:** x – 4≠ 0 và x – 3 ≠ 0

 **x ≠ 4 và x ≠ 3**

**MTC**: (x – 4 )(x – 3 )

Quy đồng và khử mẫu ta được phương trình:

2**(x – 3 )** + 3**(x – 4 )** = 3x – 18

⇔ **2x** – 6 + **3x** – 12 = 3x – 18

⇔ 5x – 18 = 3x – 18

⇔5x **–** 3x = - 18 **+ 18**

⇔ 2x = 0

⇔ x =

⇔ x = 0 **( nhận,** *vì thỏa ĐKXĐ* **)**

**Vậy S = { 0}**

**BÀI TẬP**



*Hướng dẫn: phân tích x2  - 25 = (x – 5 )(x + 5)*

c)

d)

*Hướng dẫn: phân tích 2x +2 = ...(.......+.......)*

e)

*Hướng dẫn: phân tích x2 – 4x = …….......*

***LUYỆN TẬP: Giải phương trình:***

1. 7x – 9 = 3x + 11
2. 2x (x + 7) – 9x – 63 = 0
3. 
4. 
5. 5x – 7 = 3x + 23
6. 2x (1 + x) + 3 + 3x = 0
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 