**CÁC CON SẼ CHÉP ĐẦY ĐỦ PHẦN LÍ THUYẾT VÀ LÀM CÁC BÀI TẬP DƯỚI ĐÂY CHO CÔ!**

**CÔ MONG CÁC CON Ở NHÀ NHƯNG KHÔNG QUÊN NHIỆM VỤ HỌC TẬP CỦA MÌNH.**

1. **PHẦN ĐẠI SỐ**

**BÀI 4: PHƯƠNG TRÌNH TÍCH**

**1. Phương trình tích và cách giải.**

?2

Trong một tích, Nếu có một thừa số bằng 0 thì *tích đó bằng 0*, ngược lại, nếu tích bằng 0 thì ít nhất một trong các thừa số của tích *bằng 0*.

***VD1:***Giải pt: (2x – 3)(x + 1) = 0.

⇔ 2x – 3 = 0 hoặc x + 1 = 0

Ta giải 2 pt:

1) 2x – 3 = 0 ⇔ 2x = 3 ⇔ x = 1,5

2) x + 1 = 0 ⇔ x = - 1.

Vậy pt có 2 nghiệm: x = 1,5; x = -1

***\* Tổng quát:***

Để giải phương trình tích có dạng A(x) B(x) = 0 ta áp dụng công thức:

A(x).B(x) = 0

 A(x) = 0 hoặc B(x) = 0

Sau đó ta giải 2 pt A(x) = 0 và

B(x) = 0 rồi lấy tất cả các nghiệm của chúng.

**2. Áp dụng.**

***VD2:*** Giải pt:



⇔ x = 0 hoặc 2x + 5 = 0

1) x = 0

2) 2x + 5 = 0 ⇔ 2x = -5 ⇔ x = -2,5

Vậy tập no của pt là S = {0; -2,5}

***\* Nhận xét:*** (SGK – 16)

?3Giải pt:

(x – 1)(x2 + 3x – 2) – (x3 – 1) = 0

⇔ (x - 1)(x2 + 3x - 2) - (x - 1) (x2 + x + 1) = 0

⇔ (x -1)(x2 + 3x - 2 - x2 - x - 1) = 0

⇔ (x - 1)(2x - 3) = 0

⇔ x - 1 = 0 hoặc 2x - 3 = 0

⇔ x = 1 hoặc x = 

Tập nghiệm của phương trình là

S = {1 ; }

***VD3:***

2x3 = x2 + 2x +1

 2x3 - x2 - 2x + 1 = 0

2x ( x2 – 1 ) - ( x2 – 1 ) = 0

( x – 1) ( x +1) (2x -1) = 0

Vậy tập hợp nghiệm của phương trình là S = { -1; 1; 0,5 }

?4(x3 + x2) + (x2 + x) = 0

⇔ x2 (x + 1) + x(x + 1) = 0

⇔ x(x + 1) (x + 1) = 0

⇔ x(x + 1)2 = 0

⇔ x = 0 hoặc x + 1 = 0

Tập nghiệm của phương trình

S = {0 ; 1}

**\*BTVN: Làm bài 21 đến 25.**

## **BÀI 5: PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU**

**1. Ví dụ mở đầu.**

Giải phương trình sau:

x +  (1)

x + = 1 x = 1

Giá trị x = 1 không phải là nghiệm của phương trình vì khi thay x = 1 vào phương trình thì vế trái của phương trình không xác định.

**2. Tìm điều kiện xác định của một phương trình**

***\* Ví dụ 1:*** Tìm điều kiện xác định của mỗi phương trình sau:

a) ; b) 

*Giải*

a) ĐKXĐ của phương trình là x 2

b) ĐKXĐ của PT là x -2 và x 1

?2 Tìm ĐKXĐ:

a) ĐKXĐ: x ≠ 1; x ≠ -1.

b) ĐKXĐ: x ≠ 2.

**3. Giải phương trình chứa ẩn ở mẫu.**

***\* Ví dụ 2:***Giải pt:

 (1)

- ĐKXĐ của PT là: x 0 ; x 2.

(2)

2(x+2)(x- 2) = x(2x + 3)

2x2 - 8 = 2x2 + 3x

3x = -8  x = - .

Ta thấy x = -  thoả mãn với ĐKXĐ của phương trình.

Vậy tập nghiệm của pt là: S = {-}

***\* Cách giải pt chứa ẩn ở mẫu:***

(SGK – 21)

**\*BTVN: Làm bài 27, 28(sgk/tr 23)**

**B.PHẦN HÌNH HỌC**

## **BÀI 1:** ĐỊNH LÍ TA-LÉT TRONG TAM GIÁC

**1. Tỉ số của hai đoạn thẳng.**

****?1

AB = 3cm; CD = 5cm; .

EF = 4dm; MN = 7dm; .

***\* Định nghĩa:***

Tỷ số của 2 đoạn thẳng là tỷ số độ dài của chúng theo cùng một đơn vị đo.

Kí hiệu: .

***\* Ví dụ:***(SGK – 56)

***\* Chú ý:***

Tỷ số của hai đoạn thẳng không phụ thuộc vào cách chọn đơn vị đo

**2. Đoạn thẳng tỉ lệ.**





Vậy .

***\* Định nghĩa:***(SGK – 57)

**3. Định lí Ta-lét trong tam giác.**

?3

a) 

b) 

c) 

***\* Định lí Ta-lét:***

( SGK – 58)

|  |  |
| --- | --- |
| GT | △ABC, B'C' // BC  (B' ∈ AB, C' ∈ AC) |
| KL |  |

***\* Ví dụ:***

Vì MN // EF, theo định lí Ta-lét ta có: hay 



?4

a) a // BC hay DE // BC, theo định lí Ta-lét ta có:

 hay 



b) .

Theo định lí Ta-lét ta có:





**\*BTVN: Làm ?4 và bai 5 (sgk/tr58-59)**