

Chào các em !

Hôm nay các em tham khảo về kiến thức và giải bài tập nhé !

TUẦN 22 từ 06/4/2020 đến 11/4/2020

Đại số : Luyện tập về giải phương trình được dạng phương trình bậc nhất và giải phương trình tích

I/ Giải phương trình đưa được về dạng phương trình bậc nhất

1. Các bước giải các em xem lại sgk tập 2 trang 11 Bt ?1
2. Bài tập: giải các phương trình

a) $2x - 10 = 0$

b) $6 - 3x = 0$

c) $8x + 2 = 6x - 10$

d) $5x - 2x(4x-3) = 10 - 4x(2x+1)$

e) $4 + 3(2x-1) = 5 - (2-6x)$

g) $\frac{3x-1}{2} - \frac{4x-5}{4} = \frac{5x}{6} - \frac{3x-2}{3}$

h) $\frac{2x-3}{2} = \frac{3x-4}{3} - \frac{1}{6}$

II/ Phương trình tích

1. Các em xem lý thuyết sgk tập 2 trang 15

Có thể tóm tắt gọn lý thuyết như sau :

- Phương trình tích có dạng $A(x).B(x)...=0$

Về trái là tích các biểu thức $A(x)$, $B(x)$, ...

- Có 2 bước giải :

Bước 1 : Ta lần lượt giải các phương trình $A(x)=0$, $B(x)=0$, ...

Bước 2 : Kết luận

Tập hợp tất cả các giá trị tìm được là nghiệm của phương trình tích

$$A(x).B(x)...=0$$

Ví dụ : Giải phương trình

a) $(2x-3)(5x+1) = 0$

$$\Leftrightarrow 2x-3=0 \text{ hay } 5x+1=0$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{3}{2} \text{ hay } x = -\frac{1}{5}$$

$$\text{Vậy } S = \left\{ \frac{3}{2}; -\frac{1}{5} \right\}$$

$$b) (x+3)(x-2)(x^2+2) = 0$$

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

$$\Leftrightarrow x=-3 \text{ hay } x=2 \text{ hay } x^2=-2 \text{ (vô nghiệm)}$$

$$\text{Vậy } S = \{-3; -2\}$$

* Chú ý : Nếu giải phương trình sau khi rút gọn ở hai vế mà bậc của ẩn có từ bậc 2 trở lên ta phải phân tích thành nhân tử đưa về dạng phương trình tích rồi giải

Ví dụ : Giải phương trình

$$2x(x-4)=5x-20$$

$$\Leftrightarrow 2x(x-4) - (5x-20) = 0$$

$$\Leftrightarrow 2x(x-4) - 5(x-4) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x-4)(2x-5) = 0$$

$$\Leftrightarrow x-4=0 \text{ hay } 2x-5=0$$

$$\Leftrightarrow x=4 \text{ hay } x=2,5$$

$$\text{Vậy } S = \{ 4; 2,5 \}$$

2. Bài tập : Giải các phương trình

$$a) (3x+5)(2x-7)=0$$

$$b) (5x-2)(4x+3)(x^2+3)=0$$

$$c) 3x(x-2)+9(x-2)=0$$

$$d) 5x(x+3) = 2x+6$$

$$e) (3x-7)^2 - (2x-3)^2 = 0$$

$$g) x^2 + 6 = 5x$$

Chúc các em học tốt !