

ÔN TẬP CHƯƠNG 3 (tt)

Môn : Đại số Lớp 8/5 ; 8/7

A)Kiến thức

* Cách làm :

$$+ A(x).B(x) = 0 \Leftrightarrow A(x) = 0 \text{ hay } B(x) = 0$$

+ pt chứa ẩn ở mẫu :

- Tìm điều kiện của ẩn để tất cả các mẫu trong pt đều khác 0
- Quy đồng mẫu hai vế rồi bỏ mẫu
- Giải pt vừa tìm được
- Kết luận

BT1)Giải pt

$$a) (x + 3)(2x - 4) = 0$$

$$\Leftrightarrow x + 3 = 0 \text{ hay } 2x - 4 = 0$$

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

$$\text{Vậy } S = \{-3; 2\}$$

$$b) (x^2 + 1)(5x + 3) = 0$$

$$c) \left(\frac{3}{4}x - 1\right)\left(\frac{5}{3}x + 2\right) = 0$$

BT2) Giải pt:

$$a) (3x + 1)(6x - 1) - (x + 7)(3x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (3x + 1)(6x - 1 - x - 7) = 0$$

$$\Leftrightarrow (3x + 1)(5x - 8) = 0$$

$$\Leftrightarrow 3x + 1 = 0 \text{ hay } 5x - 8 = 0$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{-1}{3} \text{ hay } x = \frac{8}{5}$$

$$\text{Vậy } S = \left\{\frac{-1}{3}; \frac{8}{5}\right\}$$

$$b) (2x - 7)^2 + (4x + 5)(2x - 7) = 0$$

$$c) 4x^2 - 4x + 1 - (x + 3)(2x - 1) = 0$$

$$d) x^3 + 8 = x^2 - 4$$

$$e) -2x^2 + 5x + 3 = 0$$

BT 3) Giải pt

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

$$b) \frac{x+5}{3(x-1)} + 1 = \frac{3x+7}{5(x-1)}$$

$$c) \frac{x+3}{x+1} + \frac{x-2}{x} = \frac{2(x^2+x-1)}{x(x+1)}$$

$$d) \frac{3x-1}{3x+1} - \frac{3x+1}{3x-1} = \frac{4}{9x^2-1}$$

BT 4) Có hai kho thóc , kho 1 gấp đôi số thóc kho 2 Nếu chuyển 30 tấn từ kho 1 sang kho 2 thì số thóc còn lại ở kho 1 bằng $\frac{8}{7}$ số thóc ở kho 2. Hỏi lúc đầu mỗi kho có bao nhiêu thóc ?

ĐS : kho 1 : 75 tấn ; kho 2 : 150 tấn

BT5) Một ô tô chạy từ A đến B với vận tốc 50 km/h Khi đi từ B về A xe chạy với vận tốc 60 km/h Biết thời gian đi nhiều hơn thời gian về là 30 phút. Tính quãng đường AB

ĐS: 150km

BT6) Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 20m, chu vi của hình chữ nhật là 160m Tìm kích thước của khu vườn

ĐS: Dài : 50m ; rộng : 30m

Trường : Nguyễn Đức Cảnh

Họ và tên giáo viên

Tổ : TOÁN

Nguyễn Thị Khoa

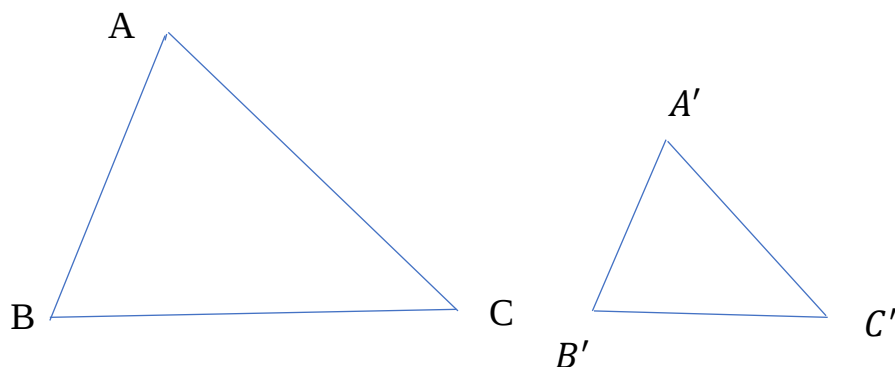
TRƯỜNG HỢP TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG

Môn : Hình học Lớp : 8/5; 8/7

I) Trường hợp 1

1) Định lý

*Định lý : sgk/73



ΔABC và $\Delta A'B'C'$ có

$$\frac{A'B'}{AB} = \frac{C'B'}{CB} = \frac{A'C'}{AC}$$

$$\Rightarrow \Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$$

C/m : sgk/73-74

2) Áp dụng

Ví dụ ?2/74

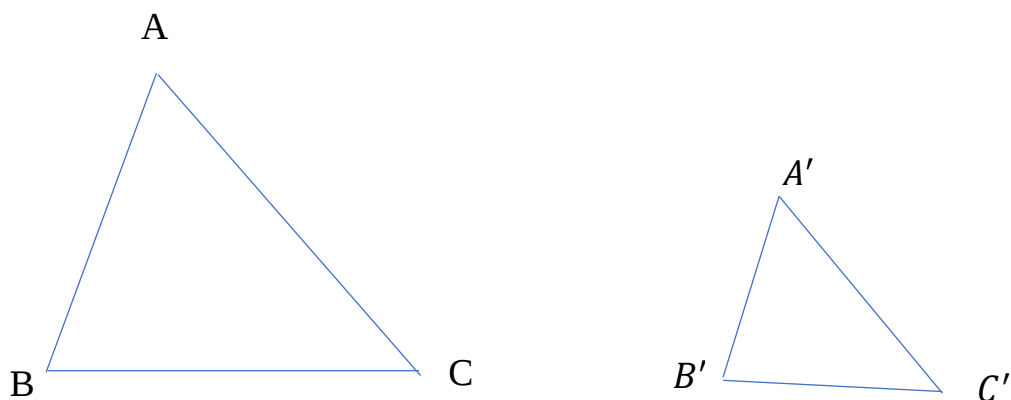
Xét ΔABC và ΔDEF

$$\text{Ta có } \frac{AB}{DF} = \frac{BC}{EF} = \frac{CA}{DE} = 2$$

Vậy $\Delta ABC \sim \Delta DFE$

II) Trường hợp 2

1) Định lý : sgk/75



Xét ΔABC và $\Delta A'B'C'$

Ta có

$$\hat{A} = \hat{A}'$$

$$\frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'}$$

Vậy : $\Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$

C/m : SGK/76

2) Áp dụng

Ví dụ ?2/76

Giải :

Xét ΔABC và ΔDEF

$$\text{Ta có } \frac{AB}{DE} = \frac{CA}{DF} = \frac{1}{2}$$

$$\hat{A} = \hat{D} = 70^\circ$$

Vậy : $\Delta ABC \sim \Delta DEF$

BTVN : ? 3 ; 32/77