

NỘI DUNG TRỌNG TÂM TUẦN 5
MÔN TOÁN – KHỐI 8
HỌC KỲ 2 - NĂM HỌC: 2020 – 2021

I. NỘI DUNG:

***ĐẠI SỐ : PHƯƠNG TRÌNH TÍCH**

1) Phương trình tích và cách giải:

VD: Giải p/trình :

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

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

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

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

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

$$\mathbf{A(x).B(x) = 0}$$

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

2) Áp dụng:

?4: Giải pt

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

$$\Leftrightarrow x^2(x+1) + x(x+1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x+1)(x^2 + x) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x+1)x(x+1) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = -1 \text{ hay } x = 0$$

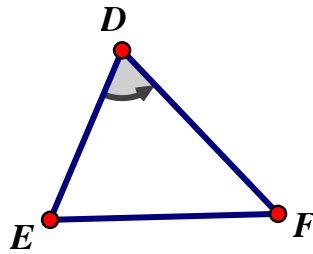
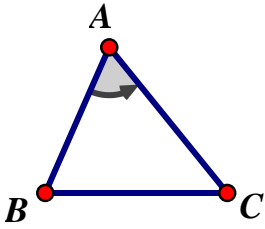
$$\text{Vậy } S = \{ -1; 0 \}$$

HS làm các bài tập : 21; 22 sgk/17

***HÌNH HỌC :**

§6. Trường hợp đồng dạng thứ hai

1/Định lí : Học SGK/75



GT | ΔABC và ΔDEF có :

$$\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF} \text{ và } \hat{A} = \hat{D}$$

KL | $\Delta ABC \sim \Delta DEF$

2/Áp dụng :

?2 (Hình 38 /SGK/76)

$$\frac{AB}{DE} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{AC}{DF} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF}$$

Xét ΔABC và ΔDEF có:

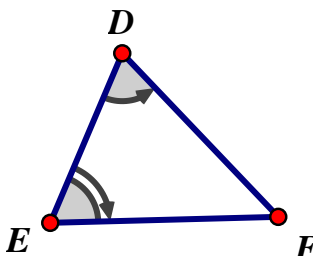
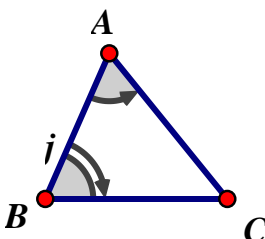
$$\begin{cases} \hat{A} = \hat{D} = 70^\circ (gt) \\ \frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF} (cmt) \end{cases}$$

$$\Rightarrow \Delta ABC \sim \Delta DEF$$

HS làm bài tập 32 sgk/77

§7. Trường hợp đồng dạng thứ ba

1/Định lí : Học SGK/78

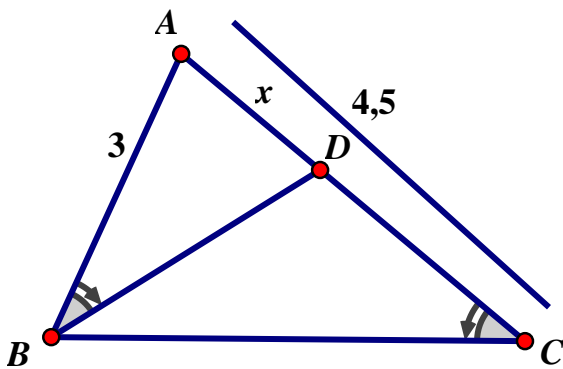


GT	ΔABC và ΔDEF có :
	$\hat{A} = D$
	$B = E$
KL	$\Delta ABC \sim \Delta DEF$

2/Áp dụng :

HS làm ?1 SGK/78

?2 SGK/79



a) Trong hình vẽ này có 3 tam giác

Xét ΔABD và ΔABC có :

\hat{A} là góc chung

Góc $ABD =$ góc C

$\Rightarrow \Delta ABD \sim \Delta ACB$

b) **Tính x và y :**

Vì $\Delta ABD \sim \Delta ACB$ (cmt)

$$\Rightarrow \frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AB} = \frac{BD}{BC}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{4,5} = \frac{x}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{3.3}{4,5} = 2(\text{cm})$$

Ta có : $DC = AC - AD = 4,5 - 2 = 2,5$

Vậy $y = 2,5$ (cm)

c) **Tính BC và BD:**

Vì BD là tia phân giác của góc B nên ta có:

$$\frac{AB}{BC} = \frac{AD}{DC}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{BC} = \frac{2}{2,5}$$

$$\Rightarrow BC = \frac{3 \cdot 2,5}{2} = 3,75 \text{ cm}$$

$$\frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AB} = \frac{BD}{BC} \text{ (cmt)}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{4,5} = \frac{BD}{3,75}$$

$$\Rightarrow BD = \frac{3 \cdot 3,75}{4,5} = 2,5 \text{ (cm)}$$

HS làm bài tập 36;37 sgk/79