

Hình học: Tuần 13: Tiết 25:

BÀI 3: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC CẠNH - CẠNH - CẠNH (c.c.c) (TT)

Bài 1: (BT 23 trang 116 SGK)

Giải:

Nối BC, BD, AC, AD.

Xét $\triangle ABC$ và $\triangle ABD$ có:

$$AC = AD (= 2\text{cm})$$

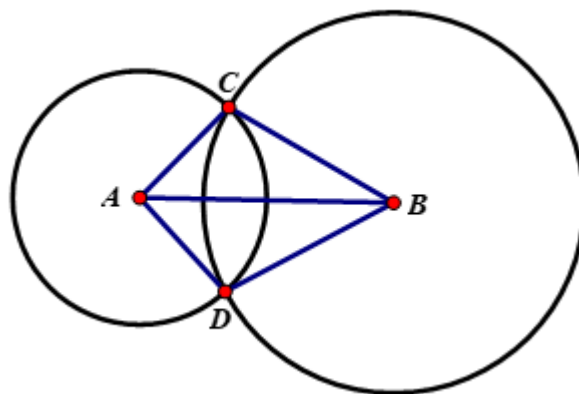
$$BC = BD (= 3\text{cm})$$

AB cạnh chung

Nên $\triangle ABC = \triangle ABD$ (c.c.c)

$$\Rightarrow \widehat{CAB} = \widehat{DAB} \text{ (các góc tương ứng)}$$

$\Rightarrow AB$ là tia phân giác của $\widehat{CAD}$



Bài 2: Cho tam giác ABC có $AB = AC$. Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh rằng:
 $\triangle AMB = \triangle AMC$ từ đó suy ra $AM \perp BC$

Xét $\triangle AMB$ và $\triangle AMC$

$$AB = AC \text{ (gt)}$$

$$BM = CM \text{ (M trung điểm BC)}$$

AM cạnh chung

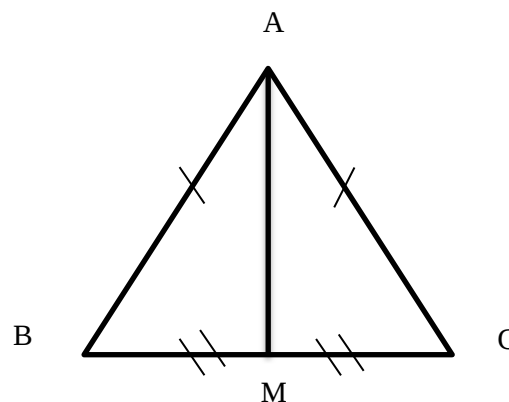
Nên $\triangle AMB = \triangle AMC$ (c-c-c)

$$\Rightarrow \widehat{AMB} = \widehat{AMC} \text{ (các góc tương ứng)}$$

$$\text{Mà } \widehat{AMB} + \widehat{AMC} = 180^\circ \text{ (hai góc kề bù)}$$

$$\Rightarrow \widehat{AMB} = \widehat{AMC} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow AM \perp BC$$



Dặn dò:

- Hoàn thành bài tập 22 SGK trang 115.

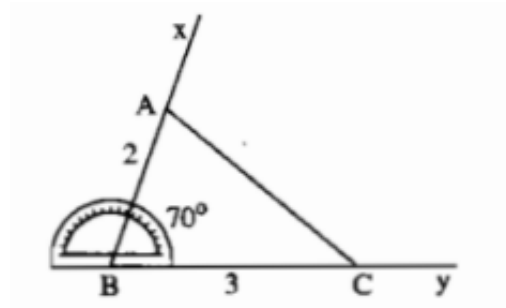
Hình học: Tuần 13: Tiết 26:

BÀI 4: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ HAI CỦA TAM GIÁC CẠNH – GÓC – CẠNH (C.G.C)

1. Vẽ tam giác biết hai cạnh và góc xen giữa

Bài toán: Vẽ tam giác $AB = 2\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$, $\hat{B} = 70^\circ$

Các bước vẽ: SGK trang 117

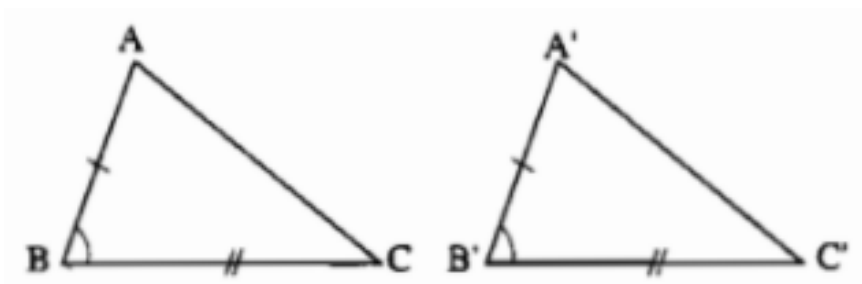


2. Trường hợp bằng nhau cạnh – góc – cạnh

Tính chất:

Nếu hai cạnh và góc xen giữa của tam giác này bằng hai cạnh và góc xen giữa của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau.

GT	ΔABC và $\Delta A'B'C'$ có:
	$AB = A'B'$
	$\hat{B} = \hat{B}'$
KL	$\Delta ABC = \Delta A'B'C'$



?2.

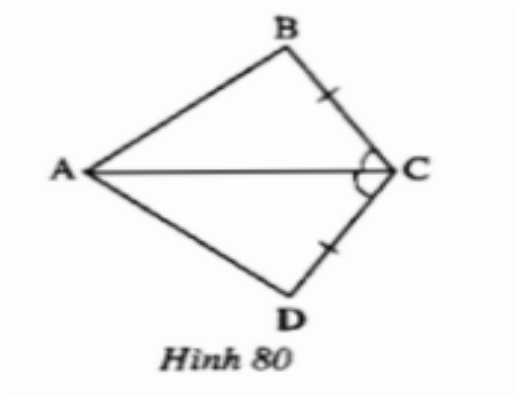
Giải: Xét $\triangle ABC$ và $\triangle ADC$ có:

$$BC = DC \quad (\text{gt})$$

$$\widehat{ACB} = \widehat{ACD} \quad (\text{gt})$$

AC cạnh chung

Suy ra $\triangle ABC = \triangle ADC$ (c-g-c)



3. Hệ quả

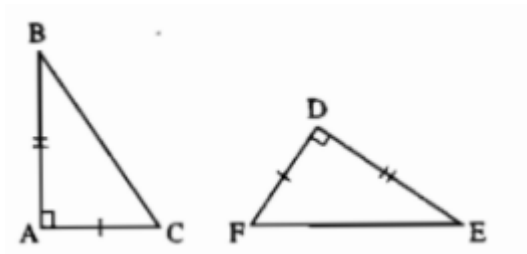
Xét $\triangle ABC$ và $\triangle DEF$ có:

$$AB = DE \quad (\text{gt})$$

$$\widehat{BAC} = \widehat{EDF} = 90^\circ$$

$$AC = DF$$

Suy ra $\triangle ABC = \triangle DEF$ (c-g-c)



Hệ quả: Nếu hai cạnh góc vuông của tam giác vuông này lần lượt bằng hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau.

Dặn dò:

- Hoàn thành các bài tập sau: Bài 24, 25, 26 SGK trang 118.
- Học thuộc tính chất, hệ quả bài “ Trường hợp bằng nhau cạnh – góc – cạnh”.