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 ΔABC và ΔABD có:

AC = AD (= 2cm)

BC = BD (= 3cm)

AB cạnh chung

Nên ΔABC = ΔABD (c.c.c)

=> $\hat{CAB}$ = $\hat{DAB}$ ( các góc tương ứng)

⇒ AB là tia phân giác của $\hat{CAD}$

**Bài 2:** Cho tam giác ABC có AB = AC. Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh rằng:

 từ đó suy ra AM ⊥ BC

A

B

C

M

Xét và 

 AB = AC (gt)

 BM = CM (M trung điểm BC)

AM cạnh chung

Nên  (c-c-c)

=> $\hat{AMB}=\hat{AMC}$ ( các góc tương ứng)

Mà $\hat{AMB}+\hat{AMC}$ = 1800 ( hai góc kề bù)

* $\hat{AMB}=\hat{AMC}$ = 900
* AM ⊥ 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 = 2cm, BC = 3cm, $\hat{B}=70°$

**Các bước vẽ:** SGK trang 117

1. **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.

|  |  |
| --- | --- |
|  ∆ABC và ∆A’B’C’ có:GT AB = A’B’ $\hat{B}= \hat{B'}$ BC = B’C’KL ∆ABC = ∆A’B’C’ |  |

**?2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Giải:** Xét ∆ABC và ∆ADC có: BC = DC (gt) $\hat{ACB}=\hat{ACD}$ (gt) AC cạnh chungSuy ra ∆ABC = ∆ADC (c-g-c) |  |

1. **Hệ quả**

|  |  |
| --- | --- |
| Xét ∆ABC và ∆DEF có: AB = DE (gt) $\hat{BAC}=\hat{EDF}$ = 90˚ AC = DFSuy ra ∆ABC = ∆ADEF (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”.**