

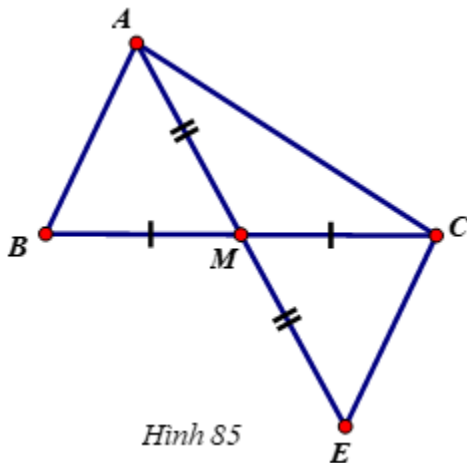
Hình học: Tuần 14: Tiết 26:

TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ HAI CỦA TAM GIÁC (C.G.C) (TT)

1. Nhắc lại lý thuyết

2. Bài tập

Bài 26/SGK trang 118



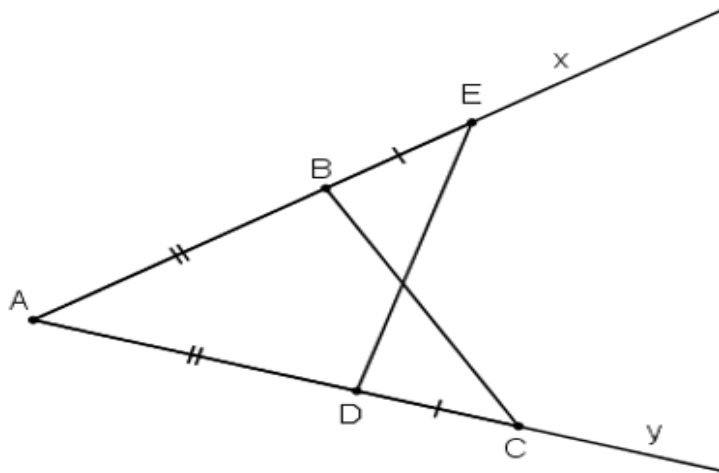
Hình 85

Sắp xếp lại năm câu sau đây một cách hợp lý để giải bài toán trên:

5. $\triangle AMB$ và $\triangle EMC$ có:

1. $MB=MC$ (giả thiết)
 $\widehat{AMB} = \widehat{EMC}$ (hai góc đối đỉnh)
 $MA = ME$ (giả thiết)
2. Do đó $\triangle AMB = \triangle EMC$ (c.g.c)
4. $\triangle AMB = \triangle EMC \Rightarrow \widehat{MAB} = \widehat{MEC}$ (hai góc tương ứng)
3. $\widehat{MAB} = \widehat{MEC} \Rightarrow AB // CE$ (có hai góc bằng nhau ở vị trí so le trong)

Bài 29/SGK trang 120



Ta có: $AB = AD(gt)$
 $BE = DC(gt)$ }

$\Rightarrow AB + BE = AD + DC$ hay $AE = AC$.

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

$AC = AE$ (cmt)

$\hat{A}$ chung

$AB = AD(gt)$

Nên $\triangle ABC = \triangle ADE$ (c.g.c)

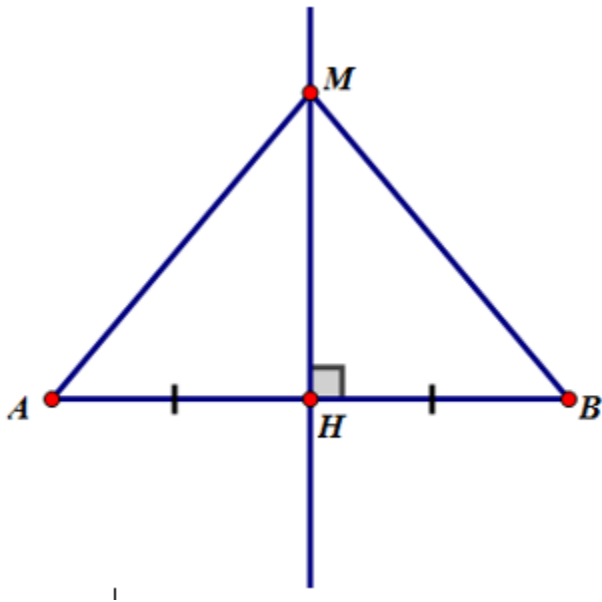
Dặn dò:

- Hoàn thành các bài tập sau: Bài 27, 28 SGK trang 119, 120.

Hình học: Tuần 14: Tiết 27:

TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ HAI CỦA TAM GIÁC (C.G.C) (TT)

Bài 31/ SGK trang 120



Gọi H là giao điểm của đường trung trực với đoạn AB

Xét $\triangle AHM$ và $\triangle BHM$ có:

HM cạnh chung

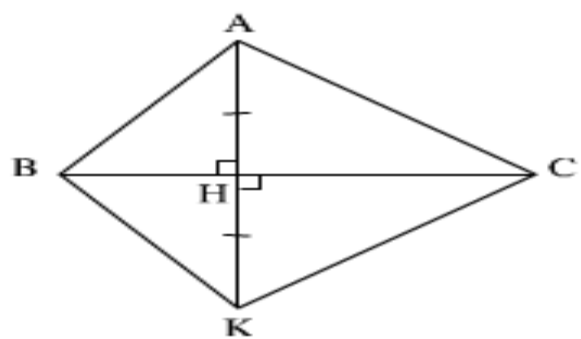
$\widehat{AHM} = \widehat{BHM} (=90^\circ)$ (MH là đường trung trực của đoạn thẳng AB)

$AH = BH$ (H là trung điểm AB)

Nên $\triangle AHM = \triangle BHM$ (c.g.c)

$\Rightarrow MA = MB$ (cặp cạnh tương ứng)

Bài 32 (SGK/ trang 120): Tìm các tia phân giác trên hình 91



Hình 91

Lời giải:

Ta có:

$$+ \widehat{BHA} = \widehat{CHA} = 90^0$$

$\Rightarrow$ HA là tia phân giác của $\widehat{BHC}$.

$$+ \widehat{BHK} = \widehat{CHK} = 90^0$$

$\Rightarrow$ HK là tia phân giác của $\widehat{BHC}$.

+ Xét $\triangle AHB$ và $\triangle KHB$ có:

$$\left. \begin{array}{l} BH \text{ cạnh chung} \\ \widehat{AHB} = \widehat{BHK} = 90^0 \\ AH = HK \quad (\text{gt}) \end{array} \right\}$$

$$\Rightarrow \triangle AHB = \triangle KHB \text{ (c.g.c)}$$

$$\Rightarrow \widehat{ABH} = \widehat{KBH} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

$\Rightarrow$ BH là phân giác của $\widehat{ABK}$.

+ Chứng minh tương tự ta có $\triangle AHC = \triangle KHC$ (c.g.c)

$$\Rightarrow \widehat{ACH} = \widehat{KCH} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

$\Rightarrow$ CH là tia phân giác của $\widehat{ACK}$.

Dặn dò:

- Hoàn thành bài tập 30 SGK trang 120.