CHỦ ĐỀ 25

ÔN TẬP HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU
TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU
(Cạnh – Cạnh – Cạnh) & (Cạnh – Góc – Cạnh)

Bài 1. Cho ΔABC có $AB = AC$. Gọi M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh $\Delta AMB = \Delta AMC$

b) Chứng minh AM là tia phân giác của $\widehat{BAC}$.

c) Từ M kẻ MH vuông góc với AB tại H, kẻ MK vuông góc với AC tại K. Chứng minh $\widehat{HMB} = \widehat{KMC}$.

Hướng dẫn

a) Chứng minh $\Delta AMB = \Delta AMC$.

b) Chứng minh AM là tia phân giác của $\widehat{BAC}$.

c) Từ M kẻ MH vuông góc với AB tại H, kẻ MK vuông góc với AC tại K.
Chứng minh $\widehat{HMB} = \widehat{KMC}$.

Bài 2. Cho ΔABC có $AB = AC$. Kẻ AH vuông góc với BC tại H.

a) Chứng minh $\Delta AHB = \Delta AHC$

b) Chứng minh AH là tia phân giác của $\widehat{BAC}$.

c) Qua A kẻ tia Ax // BC, tia Ax nằm cùng phía với điểm C đối với đường thẳng AB. Trên tia Ax lấy điểm M sao cho HM = BA. Chứng minh HM // BA.

Hướng dẫn

a) Chứng minh $\Delta AHB = \Delta AHC$.

b) Chứng minh AH là tia phân giác của $\widehat{BAC}$.

LIVEWORKSHEETS

c) Qua A kẻ tia Ax // BC, tia Ax nằm cùng phía với điểm C đối với đường thẳng AB. Trên tia Ax lấy điểm M sao cho HM = BA. Chứng minh HM // BA.

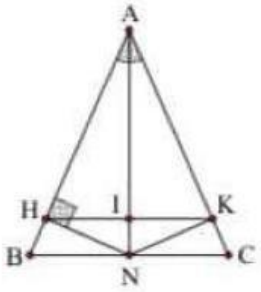
Bài 3. Cho ΔABC có AB = AC, kẻ tia AN là phân giác của $\widehat{BAC}$ (N thuộc BC).

a) Chứng minh $\Delta BAN = \Delta CAN$.

b) Chứng minh AN vuông góc với BC và N là trung điểm của BC.

c) Từ N kẻ NH vuông góc với AB tại H, trên cạnh AC lấy điểm K sao cho AK = AH. Chứng minh NH = NK và HK // BC.

Hướng dẫn



a) Chứng minh $\Delta BAN = \Delta CAN$.

b) Chứng minh AN $\perp$ BC và N là trung điểm của BC.

c) Từ N kẻ NH vuông góc với AB tại H, trên cạnh AC lấy điểm K sao cho AK = AH. Chứng minh NH = NK và HK // BC.

LIVEWORKSHEETS