

CHỦ ĐỀ 25
ÔN TẬP HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU
TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU
(Cạnh – Cạnh – Cạnh) & (Cạnh – Góc – Cạnh)

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

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

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 $\triangle AMB = \triangle AMC$.

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 $\triangle ABC$ có $AB = AC$. Kẻ AH vuông góc với BC tại H .

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

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

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

Hướng dẫn

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

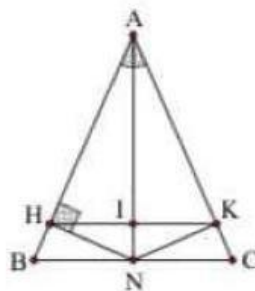
b) Chứng minh AH là tia phân giác của $\widehat{BAC}$.

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

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

- Chứng minh $\triangle BAN = \triangle CAN$.
- Chứng minh AN vuông góc với BC và N là trung điểm của BC .
- 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 $HK \parallel BC$.

Hướng dẫn



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

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 $HK \parallel BC$.