

GIẢI BÀI TẬP 52 TRANG 79

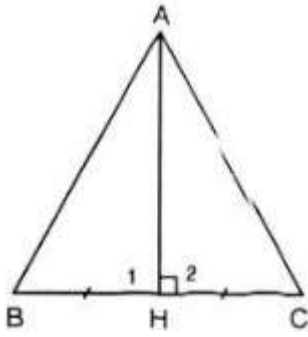
SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

Đề bài

Chứng minh định lí: Nếu tam giác có một đường trung tuyến đồng thời là đường trung trực ứng với cùng một cạnh thì tam giác đó là một tam giác cân.

Hướng dẫn giải

Tam giác ABC có AH là đường trung tuyến đồng thời là đường trung trực nên suy ra $AH \perp BC$ và $HB = HC$



Xét hai tam giác vuông HAB và HAC có:

$$HB = HC$$

$$\text{góc } H_1 = H_2 = 90^\circ$$

AH là cạnh chung

$$\text{Vậy } \triangle HAB = \triangle HAC \text{ (c.g.c)}$$

$$\Rightarrow AB = AC$$

Vậy $\triangle ABC$ cân tại A (đpcm).