

# GIẢI BÀI TẬP 44 TRANG 125

## SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

### Câu hỏi

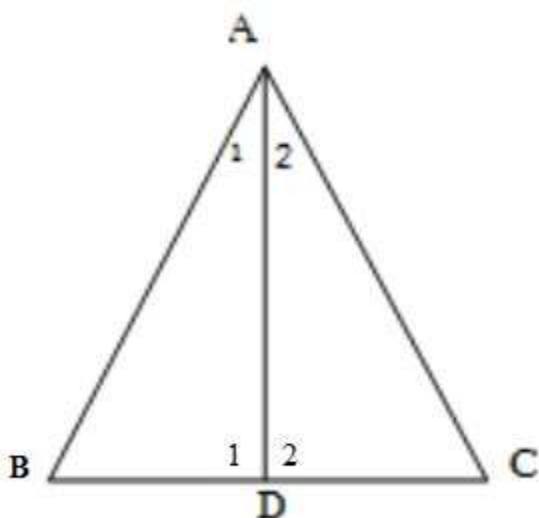
Cho tam giác ABC có góc  $B = C$ . Tia phân giác của góc A cắt BC tại D.

Chứng minh rằng.

a)  $\triangle ADB = \triangle ADC$ .

b)  $AB = AC$ .

### Đáp Án



a) góc  $B = C$  (gt)

góc  $A_1 = A_2$  (AD là tia phân giác)

Nên góc  $D_1 = D_2$

Xét  $\triangle ADB$  và  $\triangle ADC$  có:

+) góc  $A_1 = A_2$  (AD là tia phân giác)

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

+) góc  $D_1 = D_2$  (cmt)

+) AD cạnh chung

Suy ra  $\triangle ADB = \triangle ADC$  (g.c.g)

b)  $\triangle ADB = \triangle ADC$  (câu a)

Suy ra  $AB=AC$  (hai cạnh tương ứng).