

# GIẢI BÀI TẬP 7 TRANG 56

## SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

### Đề bài

Một cách chứng minh khác của định lí 1:

Cho tam giác ABC với  $AC > AB$ . Trên tia AC, lấy điểm B' sao cho  $AB' = AB$ .

- Hãy so sánh góc ABC với góc ABB'.
- Hãy so sánh góc ABB' với góc AB'B.
- Hãy so sánh góc AB'B với góc ACB.

Từ đó suy ra  $\Delta ABC < \Delta ACB$

### Hướng dẫn giải

a) Trên tia AC,  $AB' = AB$   
mà  $AB < AC$  (giả thiết)  
nên B' nằm giữa A và C

$\Rightarrow$  tia B'B nằm giữa hai tia BA và BC

$$\Rightarrow \widehat{ABB'} < \widehat{ABC}$$

b)  $\Delta ABB'$  có  $AB = AB'$  nên cân tại A

$$\Rightarrow \widehat{ABB'} = \widehat{AB'B}$$

c) Vì là góc ngoài tại B' của  $\Delta BB'C$  nên  $\widehat{AB'B} > \widehat{ACB}$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Vì } \widehat{ABB'} < \widehat{ABC} \text{ (câu a)} \\ \widehat{ABB'} = \widehat{AB'B} \text{ (câu b)} \\ \widehat{AB'B} > \widehat{ACB} \text{ (câu c)} \end{array} \right\} \Rightarrow \widehat{ABC} > \widehat{ACB}$$