

# GIẢI BÀI TẬP 57 TRANG 131

## SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

### Câu hỏi

Cho bài toán "Tam giác ABC có  $AB = 8\text{cm}$ ,  $AC = 17\text{cm}$ ,  $BC = 15\text{cm}$  có phải là tam giác vuông không?" Bạn Tâm giải thích như sau:

$$AB^2 + AC^2 = 8^2 + 17^2 = 64 + 289 = 353$$

$$BC^2 = 15^2 = 225$$

Do  $353 \neq 225$  nên  $AB^2 + AC^2 \neq BC^2$ .

Vậy tam giác ABC không phải là tam giác vuông?

Lời giải trên đúng hay sai? nếu sai hãy sửa lại cho đúng.

### *Đáp Án*

Lời giải của bạn Tâm sai, sửa lại như sau:

$$\text{Ta có } AB^2 + BC^2 = 8^2 + 15^2 = 64 + 225 = 289$$

$$\text{và } AC^2 = 17^2 = 289$$

Do đó  $AC^2 = BC^2 + AB^2$ .

Vậy tam giác ABC là tam giác vuông tại B.