

## Giải bài 2 trang 59 sgk toán Hình Học lớp 10

### Đề bài

Cho tam giác  $ABC$  biết các cạnh  $a = 52,1\text{cm}$ ;  $b = 85\text{cm}$  và  $c = 54\text{cm}$ . Tính các góc  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$ ,  $\hat{C}$ .

### Đáp án

Từ định lí cosin ta có:  $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos A$ .

$$\text{Ta suy ra } \cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} = \frac{85^2 + 54^2 - (52,1)^2}{2 \cdot 85 \cdot 54}$$

$$\Rightarrow \cos A \approx 0,8089 \Rightarrow \hat{A} = 36^\circ$$

Tương tự, ta tính được  $\hat{B} \approx 106^\circ 28'$  ;

$$\hat{C} \approx 37^\circ 32'.$$