

# *Giải bài 1 trang 40 sgk toán Hình Học lớp 10*

## **Đề bài**

Chứng minh rằng trong tam giác ABC ta có

a)  $\sin A = \sin(B + C)$ ;

b)  $\cos A = -\cos(B + C)$

## **Đáp án**

Trong một tam giác thì tổng các góc là  $180^\circ$ :  $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ \Rightarrow \widehat{A} = 180^\circ - (\widehat{B} + \widehat{C})$ .

$\widehat{A}$  và  $(\widehat{B} + \widehat{C})$  là 2 góc bù nhau, do đó:

a)  $\sin A = \sin[180^\circ - (\widehat{B} + \widehat{C})] = \sin(B + C)$ .

b)  $\cos A = \cos[180^\circ - (\widehat{B} + \widehat{C})] = -\cos(B + C)$ .