

Giải bài 3 trang 40 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Chứng minh rằng

a) $\sin 105^\circ = \sin 75^\circ$;

b) $\cos 170^\circ = -\cos 10^\circ$

c) $\cos 122^\circ = -\cos 58^\circ$

Đáp án

Áp dụng các tính chất của hàm lượng giác

+) $\sin \alpha = \sin(180^\circ - \alpha)$.

+) $\cos \alpha = -\cos(180^\circ - \alpha)$.

a) $\sin 105^\circ = \sin(180^\circ - 105^\circ)$.

$\Rightarrow \sin 105^\circ = \sin 75^\circ$.

b) $\cos 170^\circ = -\cos(180^\circ - 170^\circ)$.

$\Rightarrow \cos 170^\circ = -\cos 10^\circ$.

c) $\cos 122^\circ = -\cos(180^\circ - 122^\circ)$.

$\Rightarrow \cos 122^\circ = -\cos 58^\circ$.