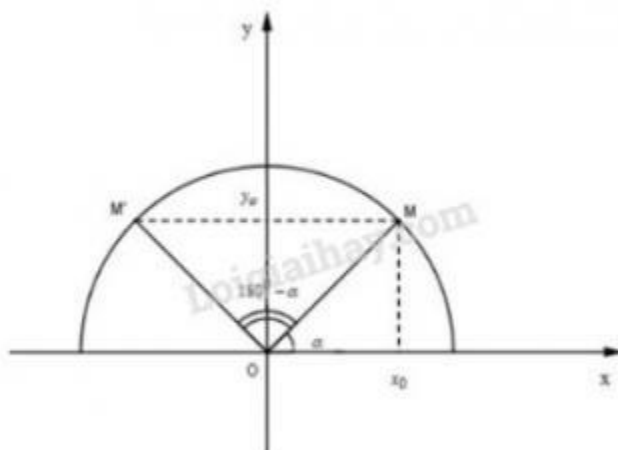


Giải bài 2 trang 62 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Tại sao hai góc bù nhau lại có **sin** bằng nhau và **cosin** đối nhau?

Đáp án



Gọi $M(x_0; y_0)$ nằm trên nửa đường tròn đơn vị sao cho $\widehat{xOM} = \alpha$.

Khi đó điểm $M'(-x_0; y_0)$ trên nửa đường tròn đơn vị có $\widehat{xOM'} = 180^\circ - \alpha$ tức là $\widehat{xOM'}$ là góc bù với $\widehat{xOM} = \alpha$.

Do đó: $\sin \alpha = y_0 = \sin(180 - \alpha)$, $\cos \alpha = x_0 = -(-x_0) = -\cos(180^\circ - \alpha)$.