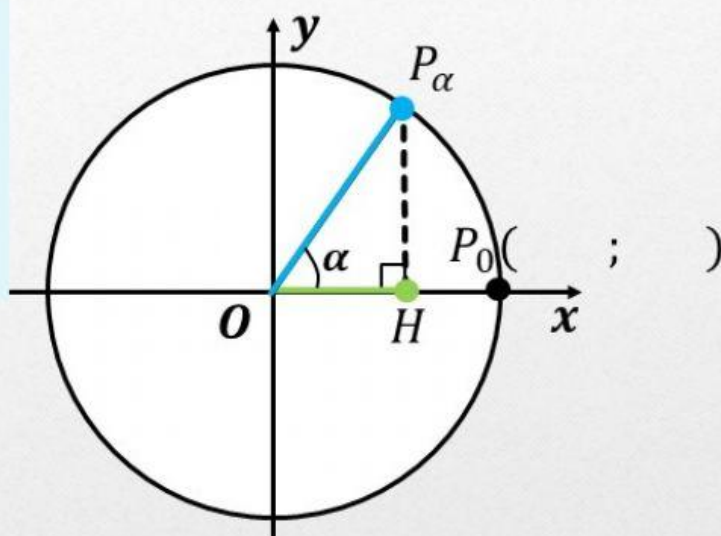


Определение тангенса и котангенса произвольного угла

Тангенсом угла α называется
отношение

к углу α :

$$tg\alpha = \frac{\text{противоположный катет}}{\text{прилежащий катет}}$$



$$tg0 = \frac{0}{1} = 0$$

$$tg\frac{\pi}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$tg\frac{\pi}{4} = \frac{1}{1} = 1$$

$$tg\frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{1} = \sqrt{3}$$

$$tg\frac{\pi}{2} \text{ не существует, т.к. } \cos\frac{\pi}{2} = 0$$