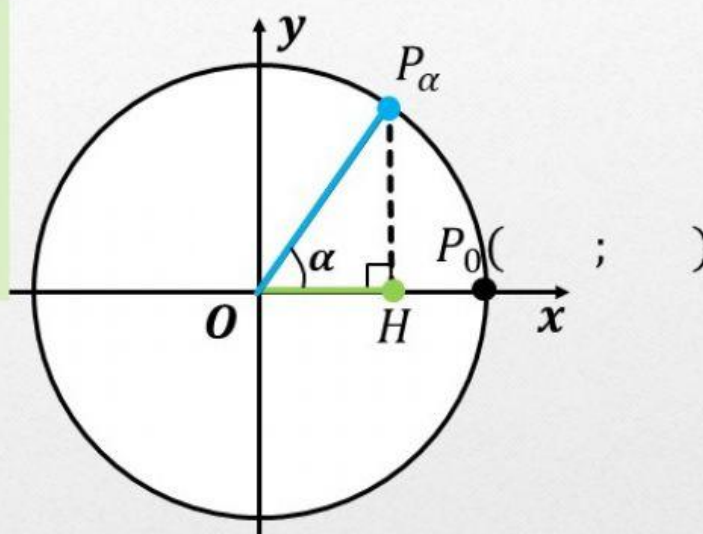


Определение тангенса и котангенса произвольного угла

Котангенсом угла α называется
отношение угла α

к угла α :

$$ctg \alpha = \frac{\text{adjacent}}{\text{opposite}}$$



$$ctg 90^\circ = \frac{0}{1} = 0$$

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

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

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

$$ctg 0 = \frac{1}{0} \text{ (undefined)}, \quad \text{т.к. } \sin 0 = 0$$