

自制小题

lcl

2023 年 11 月 25 日

已知函数

$$y = n \cdot \sin \frac{180^\circ}{n} \cdot \cos \frac{180^\circ}{n} \quad (n \text{ 是正整数}, n > 2)$$

当 n 无限增大时，函数值 y 是否会无限趋于一个确定的值？若是，求这个值；若不是，请说明理由.