任意角和弧度制公式-高中数学必修4第一章

****

**2、象限角：角的顶点与原点重合，角的始边与轴的非负半轴重合，终边落在第几象限，则称为第几象限角．**

**第一象限角的集合为**

**第二象限角的集合为**

**第三象限角的集合为**

**第四象限角的集合为**

**终边在轴上的角的集合为**

**终边在轴上的角的集合为**

**终边在坐标轴上的角的集合为**

**3、终边相同的角：**

**与角终边相同的角的集合为**

**4、已知是第几象限角，确定所在象限：若是第k象限角，把单位圆上每个象限的圆弧n等分，并从x轴正半轴开始，沿逆时针方向依次在每个区域标上1,2,3,4，再循环，直到填满为止，则有标号k的区域是角终边所在的范围。**

**知识点二、弧度制的转换：**

**5、长度等于半径长的弧所对的圆心角叫做弧度．**

**6、半径为的圆的圆心角所对弧的长为，则角的弧度数的绝对值是．**

**7、弧度制与角度制的换算公式：，，．**

**特殊角的弧度数：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**知识点五：扇形**

1. **若扇形的圆心角为，半径为，弧长为，周长为，面积为，**

**则弧长公式：，扇形周长：，扇形面积：．**