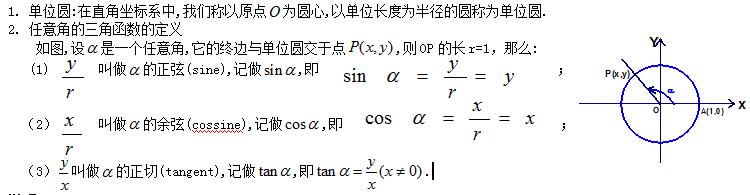
任意角的三角函数知识点总结-高中数学必修4第一章

****

**说明:**

(1)当时，的终边在轴上，终边上任意一点的横坐标都等于，所以无意义,除此情况外，对于确定的值，上述三个值都是唯一确定的实数.

(2)当是锐角时，此定义与初中定义相同；当不是锐角时，也能够找出三角函数，因为，既然有角，就必然有终边，终边就必然与单位圆有交点，从而就必然能够最终算出三角函数值.

(3)正弦,余弦,正切都是以角为自变量，以单位圆上点的坐标或坐标的比值为函数值的函数，我们将这种函数统称为三角函数.

3. 三角函数的定义域,函数值的符号

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 三角函数 | 定义域 | | 第一象限 | 第二象限 | 第三象限 | 第四象限 |
| 角度制 | 弧度制 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |