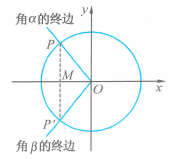
**5.2.3 三角函数的诱导公式**

1．公式一：终边相同的角

；

；

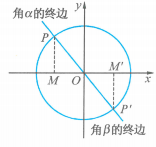
.

2．公式二：终边关于轴对称

；

；

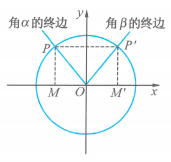
.

3.公式四：终边关于原点对称

；

；

.

4．公式三：终边关于轴对称

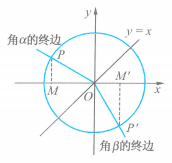
=\_\_\_\_  ；

=\_\_\_\_  ；

 =\_\_\_\_ .

公式一~四可以概括为*：kπ±α*(*k*∈Z)的三角函数值，等于

角*α*的同名函数值，前面添上一个把角*α*看成\_\_\_\_  时原函数值的符号.

5．公式五

；；

；.

可以概括为：*±α*的正弦(余弦)函数值，等于角*α*的余弦(正弦)函数值，前面添上一个把角*α*看成\_\_\_\_  时原函数值的符号.

1. 公式六：

6.诱导公式的计算口诀：奇变偶不变，符号看象限.

奇偶指的是中\_\_\_\_的奇偶：若为奇数，\_\_\_\_函数名；若为偶数，\_\_\_\_函数名；

象限指的是原函数名的象限，再判断符号，无论角多大，看作第一象限角（锐角）.