**三角函数(三)**

**6、两角和与差的正弦、余弦、正切**

： ：

： ：

： ：

的整式形式为：

例：若，则．（反之不一定成立）

**7、辅助角公式**：



（其中称为辅助角，的终边过点，） （多用于研究性质）

**8、二倍角公式**：（1）、：　 （2）、降次公式：（多用于研究性质）

 ：　 

  

：　　 

（3）、二倍角公式的常用变形：①、，　；

②、，　 

③、； ；

④半角：，，