专业：

学号+姓名：

1. 把下列公式转化为合取范式和析取范式：
2. 判断下列子句集合的可满足性。对于可满足的，给出真假赋值；对于不可满足的，说明原因：

3.用消解来证明如下公式是不可满足的: