P39-42

4. 用等值演算法证明下面等值式

（2）（（p→q）∧（p→r））⇔（p→（q∧r））

（3）¬（p↔q）⇔（p∨q）∧¬（p∧q）

7. 求下列公式的主析取范式，再用主析取范式求主合取范式：

（2）（p→q）∧（q→r）

8. 求下列公式的合取主范式，再用主合取范式求主析取范式：

（2）（p↔q）→r

29. 在某班班委成员的选举中，已知王小红、李强、丁金生3位同学被选进了班委会。该班的甲、乙、丙三名学生预言：

甲说：王小红为班长，李强为生活委员。

乙说：丁金生为班长，王小红为生活委员。

丙说：李强为班长，王小红为学习委员。

班委会分工名单发布后发现，甲、乙、丙三人都恰好猜对了一半。问王小红、李强、丁金生各任何职（用等值演算求解）？