关系-作业3正确答案

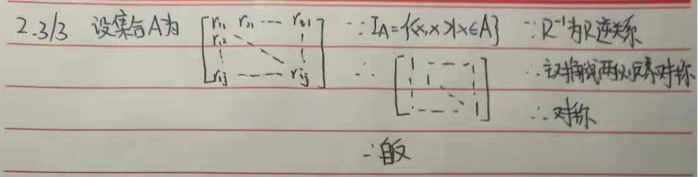
一、习题2.3

3. **答案：**

**证明：**因为,所以是自反的；

若, 因为，所以；则若，那么; 若，那么，所以是对称的。

不同解法：



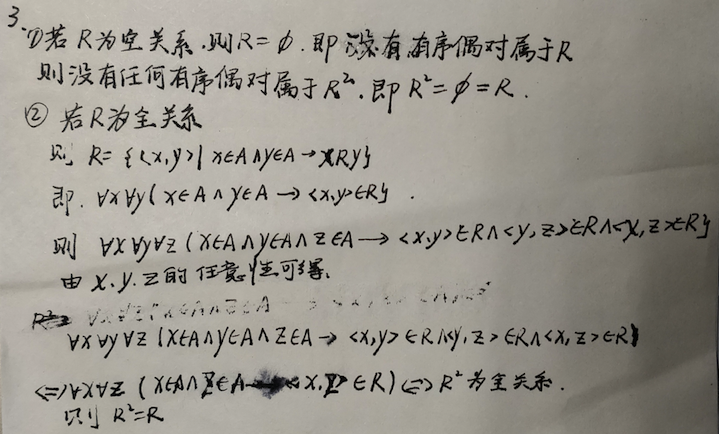
二、习题2.4

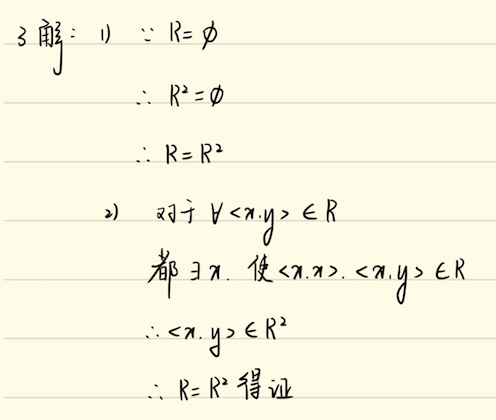
3. **证明：**若为空关系：, 所以

若为全关系：若 所以;

若即，则，从而，所以.

不同解法：





5.

b) **答案：**不正确。令，则, 都是反自反的，但不是反自反的。

d) **答案：**不正确。令，则 , 都是反对称的，但不是反对称的。