**第一章----------练习题**

一、判断题（对的打“√”，错的打“×”）

1．对换改变排列的奇偶性（ √ ）；

2. 由个不同元素组成的所有排列中，奇排列的个数小于偶排列的个数（ × ）；

3. 两个排列的奇偶性相同，则两个排列的逆序数也相同（ × ）。

4. 若行列式等于零，则中必有一列元素全为0；（ × ）

5. 若行列式等于零，则中必有两列元素成比例；（ × ）

6. ；（ × ）

7．；（ × ）

8. 为行列式的转置行列式，则。（ √ ）

9. 是阶行列式中元素的余子式，则.

（ × ）

10. 是阶行列式中元素的代数余子式，则.

（ × ）

11. 在任意包含n个变量、n个线性方程的方程组都可以用克莱姆法则求解.( × )。

二、计算三阶行列式



答案：-2x-y+3z

三、 如果,计算行列式

答案：6d

四、设行列式，求：

答案：



五、用克莱姆法则解方程组．



1. **已知四阶行列式**，**计算行列式D的所有代数余子式之和．**
2. **计算行列式****。**

**计算行列式****。**

解：=2

所以