信号与系统第一次测试答案（2022）

姓名： 学号：

在第一章中我们知道了系统的几个一般性质，请对以下系统作出判断，确定哪些性质成立，哪些不成立。成立请画√，不成立请画×。

(a)  (b)

(c) (d)

(e)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **系统 a** | **系统 b** | **系统 c** | **系统 d** | **系统 e** |
| **线性系统** | √ | √ | √ | √ | √ |
| **时不变系统** | × | × | √ | × | × |
| **因果系统** | × | √ | √ | √ | × |
| **无记忆系统** | × | √ | × | √ | × |
| **可逆系统** | × | √或× | × | √ | × |
| **稳定系统** | √ | × | × | √ | × |