概率公式排版参考

QuickRouter原创教材查看器 · 本地作者参考 · 不是目标SaaS界面，不连接账户或发送数据

条件概率与二项分布

n次独立同分布伯努利试验，成功率p，X为成功次数。只做排版与符号核对。

F01

$$P(A \mid B)=\frac{P(A \cap B)}{P(B)} \quad P(B)>0$$

```
P(A\mid B)=\frac{P(A\cap B)}{P(B)},\quad P(B)>0
```

F02

$$P(X=k)=\binom{n}{k}p^k(1-p)^{n-k}$$

```
P(X=k)=\binom{n}{k}p^k(1-p)^{n-k}
```

F03

$$E[X]=np$$

```
\operatorname{E}[X]=np
```

方差与概率总和

F04输入缺少右括号。作者参考补齐括号，其他条件和符号保持不变。

F04

$$\operatorname{Var}(X)=np(1-p)$$

```
\operatorname{Var}(X)=np(1-p)
```

F05

$$\sum_{k=0}^{n}P(X=k)=1$$

```
\sum_{k=0}^{n}P(X=k)=1
```