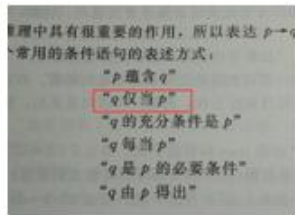


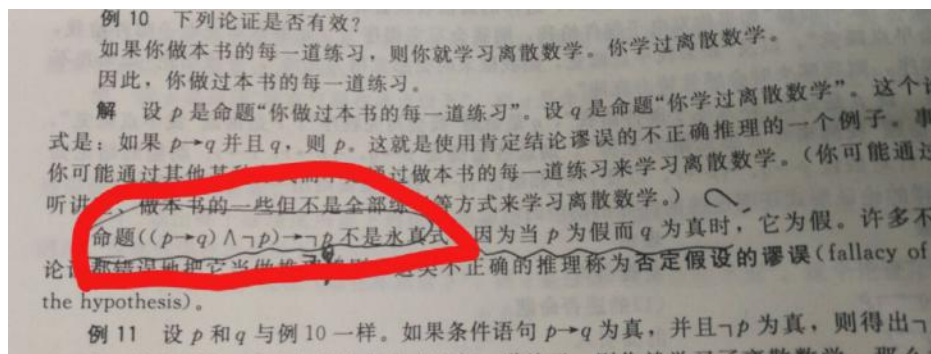
勘误

● P5



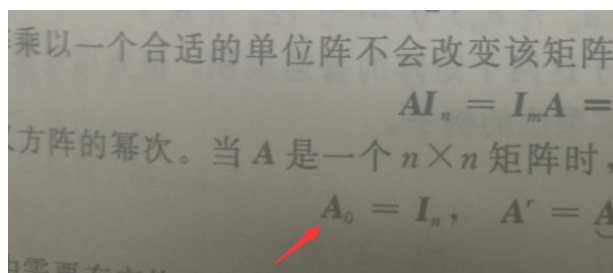
如图，“ q 仅当 p ” (q only if p)应为“ p 仅当 q ” (p only if q)，请参照本页倒数第3、4段。

● P64



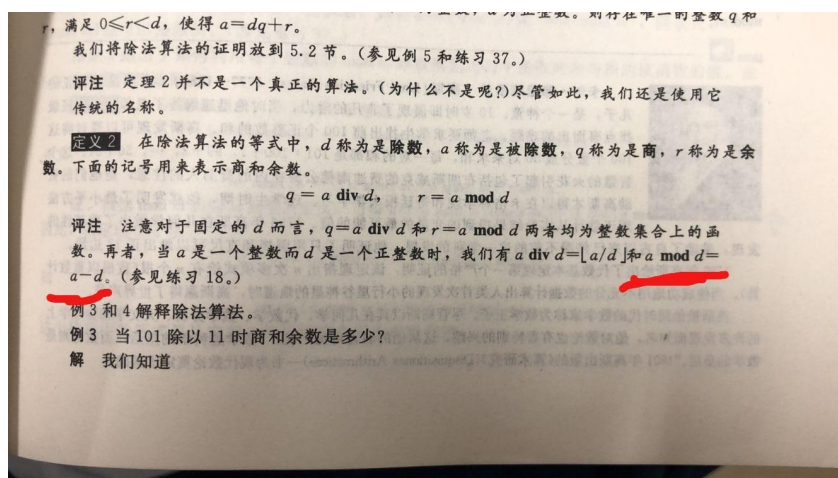
如图，该命题最右应为 $\neg q$ ，而不是 $\neg p$

● P153



如图，应为 $A^0 = I_n$ ，上标被误印成下标了。

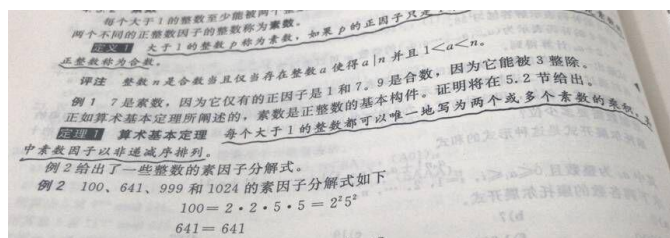
● P205



如图所示，应为 $a \text{ mod } d = a - d(a \text{ div } d)$

（但是书上说对了一件事，你确实可以参见 ex18 找到正确的表达）

● P220



原文为“Every integer greater than 1 can be written uniquely [as a prime or] as the product of two or more primes where the prime factors are written in order of nondecreasing size.”，显然译文丢失了一部分必要的内容

● P364

关于计算把 n 个可辨别的物体放入 j 个不可辨别的盒子的问题，我们没有一个简单可用的闭公式。但是，却有一个求和计算公式，下面将给出这个公式。设 $S(n, j)$ 表示将 n 个可辨别的物体放入 j 个不可辨别的盒子的方式数，其中不允许有空盒子。数 $S(n, j)$ 称为第二类斯特林数。例如，例 10 证明了 $S(4, 3)=6$ 、 $S(4, 2)=7$ 和 $S(4, 1)=1$ 。我们看到将 n 个可辨别的物体放入 k 个不可辨别的盒子（其中非空的盒子数等于 k ， $k=1, \dots, 2$ ，或 1）的方式数等于 $\sum_{j=1}^k S(n, j)$ 。例如，跟踪例 10 的推理过程，将 4 个不同雇员安排在 3 间不可辨别的办公室共有 $S(4, 1)+S(4, 2)+S(4, 3)=1+7+6=14$ 种方式。利用容斥原理（见 8.6 节）可以证明：

$$S(n, j) = \frac{1}{j!} \sum_{i=0}^{j-1} (-1)^i \binom{j}{i} (j-i)^n$$

364

第 6 章

因此，将 n 个可辨别的物体放入 k 个不可辨别的盒子的方法数等于

$$\sum_{j=1}^k S(n, j) = \sum_{j=1}^k \frac{1}{j!} \sum_{i=0}^{j-1} (-1)^i \binom{j}{i} (j-i)^n$$

如图，正确表述见 P363。

● P410

方仰范围。特别地，提供一[?]对随机变量 Δ 期望值有多[?]方仰的反里。

定义 4 设 X 是样本空间 S 上的随机变量。 X 的方差记为 $V(X)$ ，且

$$V(X) = \sum_{s \in S} (X(s) - E(X))^2 p(s)$$

即 $V(X)$ 是 X 偏差平方的一个加权平均。 X 的标准差定义为 $\sqrt{V(X)}$ ，记作 $\sigma(X)$ 。

定理 6 提供了关于随机变量的方差的一个有用的简单表达式。

定理 6 如果 X 是样本空间 S 上的随机变量，那么 $V(X) = E(X^2) - E(X)^2$ 。