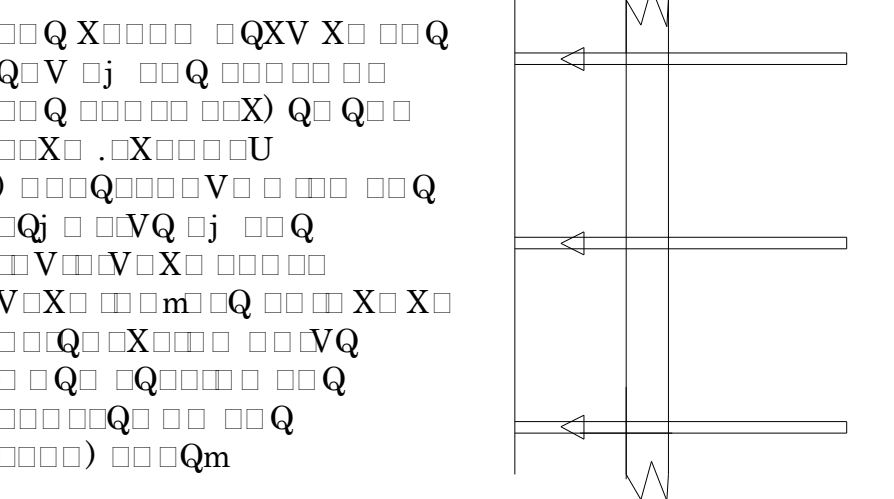




Notes:

i j k l m n o p q r s t u v w x y z

K#v(KT#G#Jx

1. 在 $\mathbb{R}^n$ 中，设 $\mathbf{A} \in \mathbb{R}^{n \times n}$ 为对称正定矩阵， $\mathbf{b} \in \mathbb{R}^n$ 为任意向量， $\mathbf{x} \in \mathbb{R}^n$ 为未知向量。考虑如下线性方程组：

$$\mathbf{A}\mathbf{x} = \mathbf{b}$$
 试证明：该方程组有唯一解，且该解满足

$$\mathbf{x} = \mathbf{A}^{-1}\mathbf{b}$$
 其中 $\mathbf{A}^{-1}$ 为 $\mathbf{A}$ 的逆矩阵。

[illegible]

1. 在 20 世纪 50 年代，人们开始使用“毫米”（mm）作为长度单位，以表示更小的尺寸。

X 是 n 个 m 维列向量组成的 $n \times m$ 矩阵， Y 是 m 个 m 维列向量组成的 $m \times m$ 矩阵， Z 是 n 个 m 维列向量组成的 $n \times m$ 矩阵， m 是列向量的维数， n 是列向量的个数， m 是列向量的维数。

[illegible]

1. 在 100 个 0 和 1 的字符串中，有 m 个 0 和 n 个 1，求 0 和 1 的排列组合数。

X 轴为时间轴，表示时间，单位为秒，范围从 0 到 4。Y 轴为速度轴，表示速度，单位为 m/s，范围从 0 到 10。图中显示了速度随时间变化的曲线，曲线从 (0,0) 开始，经过 (1,10)，(2,0)，(3,10)，(4,0) 等点，呈现出周期性的变化。



Lake City
 0000 QRFKL08##0 KHJ
 j X00 RFKL08##0 HBF

Jacksonville
 QRHVJ08k0xvv
 j XQRHVJ08kQHf

Tallahassee

☐ ☐ ☐ ☐ R
) ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

$\text{V} \square \square \square \text{R}$ $\text{xk} \text{80kF}$	$\text{V} \square \square \square (\text{R}$ $\square \square \square$	$\square \square \square \square \square \square \text{dR}$ F88Kk8k
$\square \square \square \text{x} \square \square \text{d}$ $\square \text{qX}$	$\text{j} \square \square \square \text{k} \square \square \text{dR}$ $\square \text{qX}$	$\square \square \square \square \square \square \text{dR}$ F88Kk8k