

1. 已知 $A = \begin{pmatrix} 6 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \\ 8 & 4 & 3 \end{pmatrix}$, 求 A^{-1} 。据此, 解方程 $\begin{cases} 6x + 3y + 2z = 1 \\ 3x + 2y + z = 2 \\ 8x + 4y + 3z = 3 \end{cases}$

2. 已知 $k \in N$, $B = \begin{pmatrix} \cos \frac{\pi}{3} & -\sin \frac{\pi}{3} \\ \sin \frac{\pi}{3} & \cos \frac{\pi}{3} \end{pmatrix}$, 求满足 $B^k = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ 时, 最小自然数 k .

1 请珍惜你现在拥有的美好时光,
别忘了, 时间不等人, 昨天已成为历史, 明天遥不可及,
而今天则是一个礼物, (在英文 present 译为现在, 也译为礼物)
请珍惜这份礼物。