

$$1. \begin{vmatrix} a_1 & 0 & 0 & b_1 \\ 0 & a_2 & b_2 & 0 \\ 0 & b_3 & a_3 & 0 \\ b_4 & 0 & 0 & a_4 \end{vmatrix} = ?$$

$$2. \text{解方程式 } \begin{vmatrix} x & 1 & 1 \\ 1 & x & 1 \\ 1 & 1 & x \end{vmatrix} = 0$$

$$3. \text{证明 } \begin{vmatrix} a & b & c \\ bc & ca & ab \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = (a-b)(b-c)(c-a)$$

1 灾难永远在我们卒不及防的时候当头砸下，你无处躲避，无能怯惧，心胆俱碎，招架无力。我们唯一能做的，只不过在还来得及的时候，好好珍惜身边的家人、朋友。