

$$A = \begin{matrix} & \begin{matrix} xy & xz & yz & x & y & z & 1 \end{matrix} \\ \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 2 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{pmatrix} & \begin{matrix} f \\ g \end{matrix} \end{matrix}$$