$$= \begin{bmatrix} ea_1 & o \\ o & cb_1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} da_1 & o \\ o & db_1 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} cu \\ o & b_1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} da_1 \\ o \\ o & b_1 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} cu \\ cu \\ du \end{bmatrix}$$