$$\begin{vmatrix} 1 \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 2 \\ 0 & 4 \end{pmatrix} = \begin{bmatrix} 4 - 4 \\ -1 & 15 \end{bmatrix}$$

$$2 \cdot (-3) + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 0 = 4$$

$$2 \cdot (-3) + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 4 = -4$$

$$-1 \cdot (-3) + 0 \cdot 2 + 3 \cdot 0 = -1$$

$$-1 \cdot (-3) + 0 \cdot 2 + 3 \cdot 4 = 15$$

$$2 \cdot \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 2 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 10 \\ -1 & 03 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 & -9 \\ 2 & 2 & 6 \\ -4 & 0 & 12 \end{bmatrix}$$

$$|-2+(-3) \cdot (-1)=$$
 $|-1+(-3) \cdot (-1)=$
 $|-0+(-3) \cdot 3=-0$
 $|-0+(-3) \cdot 3=-0$
 $|-0+(-1) \cdot 3=-0$

$$[-2+(-3)\circ(-1)=5]$$
 $\begin{bmatrix} -2 & 0 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \\ 0 & -1 & 2 \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

2·x+3·y+1-2=2x+3y+2 0·x+(-1).y+2.2=27-y