3. Аналіз виробництва

$$A=\begin{pmatrix}4&1&1\\4&1&2\\6&2&4\end{pmatrix},\quad X=\begin{pmatrix}x_1\\x_2\\x_3\end{pmatrix},\quad b=\begin{pmatrix}460\\130\\240\end{pmatrix}$$

$$4x_1+x_2+x_3=460$$

$$4x_1+x_2+2x_3=130$$

$$6x_1+2x_2+4x_3=240$$

$(4x_1+x^2+2x_3)-(4x_1+x_2+x_3)=130-460=x_3(-330)$

$4x_1+x^2-330=460\ (790)$

$6x^1+2x^2-1320=240\ (1560)$

$3x^1+x^2=780$

$(4x^1+x_2)-(3x^1+x^2)=790-780\ (10)$

$3\cdot 10+x^2=780\ (750)$

$x_1=10$

$x_2=750$

$x_3=-330$