

$$\begin{pmatrix} 20 & 10 & 0 & | & 150 \\ 80 & 30 & 20 & | & 470 \\ 200 & 150 & 100 & | & 2150 \end{pmatrix} \quad \lambda = \frac{20}{80} \approx \Rightarrow \begin{pmatrix} 20 & 10 & 0 & | & 150 \\ 0 & 2 & 8 & | & 38 \\ 0 & 5 & 10 & | & 65 \end{pmatrix}$$

$$2 \cdot \text{II} - \text{I}$$

$$\approx \begin{pmatrix} 20 & 10 & 0 & | & 150 \\ 0 & 2 & 8 & | & 38 \\ 0 & 0 & -4 & | & -12 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \\ 3 \end{pmatrix} \approx a$$