Исключительно для ознакомительной цели.

Рассчитать

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{vmatrix}$$

Решение

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{vmatrix} \sim \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1-1 & 1-1 & 3-2 \end{vmatrix} \sim \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} \sim \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1-1 & 1-2 & 2-3 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} \sim \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & -1 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} = \\ = 1 * (-1) * 1 = -1$$