

Пересчёт по Жордану-Гауссу

Модификация направляющей строки, направляющий элемент $1^{1/3}$ выделен розовым, на него делим поэлементно строку A_5 :

$$72/11, 1, 0, 0, -4/3 / 1^{1/3} = -4/11, 3/11$$

Результат помещаем в новую таблицу, строка A_2 .

Пересчет остальных строк

Строка A_3 , множитель $4/3$:

$$\text{Столбец } A_0: 10 - 72/11 \cdot 4/3 = 10.$$

$$\text{Столбец } A_4: -5/3 - (-4/11) \cdot 4/3 = -13/11.$$

$$\text{Столбец } A_5: 0 - 3/11 \cdot 4/3 = -4/11.$$

Строка A_2 , множитель $1/3$:

$$\text{Столбец } A_0: 4 - 72/11 \cdot 1/3 = 20/11.$$

$$\text{Столбец } A_4: 1/3 - (-4/11) \cdot 1/3 = 5/11.$$

$$\text{Столбец } A_5: 0 - 3/11 \cdot 1/3 = -1/11.$$