

Пересчёт по Жордану-Гауссу

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

$$7\frac{2}{11}, 1, 0, 0, -\frac{4}{3} / 1\frac{1}{3} = -\frac{4}{11}, \frac{3}{11}$$

Результат помещаем в новую таблицу, строка A_2 .

Пересчет остальных строк

Строка A_3 , множитель $\frac{4}{3}$:

$$\text{Столбец } A_0: 10 - 7\frac{2}{11} \cdot \frac{4}{3} = \frac{14}{11}.$$

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

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

Строка A_2 , множитель $\frac{1}{3}$:

$$\text{Столбец } A_0: 4 - 7\frac{2}{11} \cdot \frac{1}{3} = \frac{20}{11}.$$

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

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