

Пересчёт по Жордану-Гауссу

Модификация направляющей строки, направляющий элемент ³ выделен розовым, на него делим поэлементно строку A₄:

$$1\frac{2}{3} = 4, \frac{1}{3}, \frac{3}{3} = 1, \frac{0}{3} = 0, \frac{1}{3}, \frac{0}{3} = 0$$

Результат помещаем в новую таблицу, строка A₂.

Строка A₃, множитель 5:

Столбец A₀: $30 - 4 \cdot 5 = 10$.

Столбец A₁: $3 - \frac{1}{3} \cdot 5 = \frac{4}{3}$.

Столбец A₂: $5 - 1 \cdot 5 = 0$.

Столбец A₃: $1 - 0 \cdot 5 = 1$.

Столбец A₄: $0 - (-\frac{1}{3}) \cdot 5 = \frac{5}{3}$.

Столбец A₅: $0 - 0 \cdot 5 = 0$.

Строка A₅, множитель 4:

Столбец A₀: $40 - 4 \cdot 4 = 24$.

Столбец A₁: $5 - \frac{1}{3} \cdot 4 = 1\frac{1}{3}$.

Столбец A₂: $4 - 1 \cdot 4 = 0$.

Столбец A₃: $0 - 0 \cdot 4 = 0$.

Столбец A₄: $0 - (-\frac{1}{3}) \cdot 4 = \frac{4}{3}$.

Столбец A₅: $1 - 0 \cdot 4 = 1$.