


$$x_1 - x_2 + 2x_3 = 7$$

$\cdot(-6)$

$$6x_1 - x_2 - x_3 = -7$$

$\Leftrightarrow$


$$x_1 - x_2 + 2x_3 = 7$$

$$7x_2 - 13x_3 = -49$$

$\Leftrightarrow$


$$x_1 = -7 + 7 + \frac{13}{7}x_3 - 2x_3 = -\frac{1}{7}x_3$$

$$x_2 = -7 + \frac{13}{7}x_3$$

Nun so umformen ( $x_3$  ist vorgegeben), damit wir  $x_2$  darstellen können