

Beispiel 1

$$3x_1 - 8x_2 - 2x_3 = 4$$

$$x_1 + 4x_3 = -2$$

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

Beispiel 1

$$3x_1 - 8x_2 - 2x_3 = 4$$

$$x_1 + 4x_3 = -2$$

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

Beispiel 1

$$x_1 \qquad \qquad +4x_3 = -2$$

$$3x_1 \quad -8x_2 \quad -2x_3 = 4$$

$$-x_1 \quad +2x_2 \quad +x_3 = -2$$

Beispiel 1

$$x_1 \quad \quad \quad +4x_3 = -2$$

$$-8x_2 \quad -14x_3 = 10$$

$$2x_2 \quad +5x_3 = -4$$

Beispiel 1

$$x_1 \quad \quad \quad +4x_3 = -2$$

$$x_2 \quad +\frac{5}{2}x_3 = -2$$

$$-8x_2 \quad -14x_3 = 10$$

Beispiel 1

$$x_1 \quad +4x_3 = -2$$

$$x_2 \quad +\frac{5}{2}x_3 = -2$$

$$6x_3 = -6$$

Beispiel 1

$$x_1 \quad \quad \quad +4x_3 = -2$$

$$x_2 \quad +\frac{5}{2}x_3 = -2$$

$$x_3 = -1$$

Beispiel 1

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = \frac{1}{2}$$

$$x_3 = -1$$

Beispiel 2

$$-4x_1 \quad -2x_2 \quad -x_3 = -2$$

$$2x_1 \quad -2x_2 \quad -x_3 = 2$$

$$-x_1 \quad -2x_2 \quad -x_3 = 0$$

Beispiel 2

$$x_1 \qquad \qquad \qquad = \frac{2}{3}$$

$$x_2 \quad + \frac{1}{2}x_3 = -\frac{1}{3}$$

$$0 = 0$$

Beispiel 3

$$2x_1 + 7x_2 + 2x_3 = 4$$

$$-x_1 - 2x_2 - x_3 = 2$$

$$2x_1 + 4x_2 + 2x_3 = 3$$

Beispiel 3

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

$$x_2 = \frac{8}{3}$$

$$0 \neq 7$$

Beispiel 4

$$4x_1 + 2x_2 - x_3 = 1$$

$$3x_1 + x_2 + 6x_3 - 2x_4 = 2$$

$$-5x_1 - 3x_2 + 8x_3 - 2x_4 = 0$$

Beispiel 4

$$x_1 \quad + \frac{13}{2}x_3 \quad - 2x_4 = \frac{3}{2}$$

$$x_2 \quad - \frac{27}{2}x_3 \quad + 4x_4 = -\frac{5}{2}$$

$$0 = 0$$

Beispiel 5

$$x_1 - x_2 - 3x_4 = -1$$

$$7x_1 - 2x_2 + 2x_3 - 10x_4 = -2$$

$$7x_1 - x_2 + x_3 - 9x_4 = -4$$

$$2x_1 - 2x_3 - 4x_4 = -6$$

$$6x_1 - x_2 + 2x_3 - 7x_4 = -1$$

Beispiel 5

$$x_1 \quad \quad \quad -\frac{8}{7}x_4 = -\frac{6}{7}$$

$$x_2 \quad \quad \quad +\frac{13}{7}x_4 = \frac{1}{7}$$

$$x_3 \quad \quad \quad +\frac{6}{7}x_4 = \frac{15}{7}$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$