

110 p. 286

$$1^{\circ}) \begin{cases} x - 3y = 8 \\ 2x + 5y = 5 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 3y + 8 \\ 2(3y + 8) + 5y = 5 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 3y + 8 \\ -11y + 16 = 5 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 3y + 8 \\ y = -1 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 3 \times (-1) + 8 = 5 \\ y = -1 \end{cases}$$

$$S = \{ (5; -1) \}$$

$$2^{\circ}) \begin{cases} 3x + 4y = 10 \\ 5x + y = 6 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 3x + 4(-5x - 6) = 10 \\ y = -5x - 6 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -17x - 24 = 10 \\ y = -5x - 6 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -17x = 34 \\ y = -5x - 6 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{34}{-17} = -2 \\ y = -5 \times (-2) - 6 = 4 \end{cases}$$

$$S = \{ (-2; 4) \}$$

111 p. 286

$$1^{\circ}) \begin{cases} 8x + y = 111 \\ 14x - 9y = 33 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = -8x + 111 \\ 14x - 9(-8x + 111) = 33 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = -8x + 111 \\ 86x - 999 = 33 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = -8x + 111 \\ 86x = 1032 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = -8 \times 12 + 111 = 15 \\ x = \frac{1032}{86} = 12 \end{cases}$$

$$S = \{ (12; 15) \}$$

$$2^{\circ}) \begin{cases} (0,2x + 0,7y = 0,5) \times 10 \\ x + 2y = 1,6 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x + 7y = 5 \\ x = -2y + 1,6 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2(-2y + 1,6) + 7y = 5 \\ x = -2y + 1,6 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 3y + 3,2 = 5 \\ x = -2y + 1,6 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = \frac{5 - 3,2}{3} = 0,6 \\ x = -2 \times 0,6 + 1,6 = 0,4 \end{cases}$$

$$S = \{ (0,4; 0,6) \}$$