

Ex 112 p. 206 1°) → voir cours.

$$\begin{cases} 8x - 5y = -6 & \times 2 \\ 6x + 2y = 24 & \times 5 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -20y - 16y = -12 - 120 \\ -16x + 20x = -12 + 120 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -36y = -216 \\ 36x = 108 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 6 \\ x = 3 \end{cases}$$

$$S = \{(3; 6)\}$$

Ex 113 p. 206

$$\begin{cases} 7x + 4y = 1 & \times 5 \\ 3x + 5y = 7 & \times -4 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -12y - 35y = 3 - 49 \\ 35x - 12x = 5 - 28 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -23y = -46 \\ 23x = -23 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2 \\ x = -1 \end{cases}$$

$$S = \{(-1; 2)\}$$

$$\begin{cases} -3x + 4y = 56 & \textcircled{1} \times -1 \\ 2x + 4y = 36 & \textcircled{2} \times (-1) \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 8y + 12y = -112 + 108 \\ -3x - 2x = 56 - 36 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 20y = 120 \\ -5x = 20 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 6 \\ x = -4 \end{cases}$$

$$S = \{(-4; 6)\}$$

Ex 121 p. 207 Soit  $x$  le prix du croissant et  $y$  le prix de la baguette

$$1^\circ) \text{ Eva : } \begin{cases} 4x + 1y = 4,7 \end{cases}$$

$$\text{Igor : } \begin{cases} 5x + 4y = 8,9 \end{cases}$$

$$2^\circ) \Leftrightarrow \begin{cases} y = -4x + 4,7 \\ 5x + 4(-4x + 4,7) = 8,9 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = -4 \times 0,9 + 4,7 = 1,1 \\ x = \frac{8,9 - 4,8}{-11} = 0,9 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = -4x + 4,7 \\ -11x + 18,8 = 8,9 \end{cases}$$

Conclusion: le croissant est à 90 cts et la baguette à 1,10 euros