

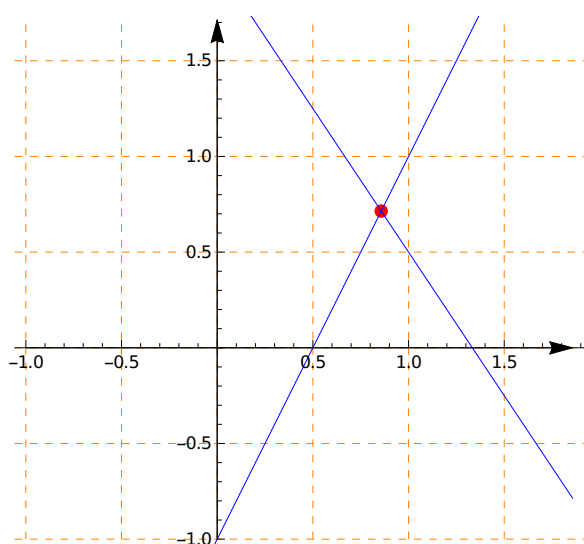
Intersezione fra le seguenti rette:

$$y = 2x - 1 \quad 3x + 2y - 4 = 0$$

Punto di intersezione

$$\left( \frac{6}{7}, \frac{5}{7} \right)$$

\* Grafico \*



\* Risoluzione del sistema col metodo di sostituzione \*

Le equazioni vengono semplificate nel seguente modo:

$$\begin{cases} -2x + y + 1 = 0 \\ 3x + 2y - 4 = 0 \end{cases}$$

Svolgimento

$$\begin{cases} -2x + y + 1 = 0 \\ 3x + 2y - 4 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ 3x + 2(2x - 1) - 4 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ 7x - 6 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ x = \frac{6}{7} \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 2\left(\frac{6}{7}\right) - 1 \\ x = \frac{6}{7} \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = \frac{5}{7} \\ x = \frac{6}{7} \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = \frac{5}{7} \\ x = \frac{6}{7} \end{cases}$$

Punto di intersezione

$$\left(\frac{6}{7}, \frac{5}{7}\right)$$

\* Risoluzione del sistema col metodo di riduzione \*

Le equazioni vengono semplificate nel seguente modo:

$$\begin{pmatrix} -2x + y + 1 = 0 \\ 3x + 2y - 4 = 0 \end{pmatrix}$$

Svolgimento

$$\begin{pmatrix} -2(y - 2x = -1) \\ 1(3x + 2y = 4) \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 4x - 2y = 2 \\ 3x + 2y = 4 \end{pmatrix}$$

$$7x = 6$$

$$\begin{pmatrix} y - 2x = -1 \\ 7x = 6 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} y - 2x = -1 \\ x = \frac{6}{7} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} y - 2\left(\frac{6}{7}\right) = -1 \\ x = \frac{6}{7} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} y = \frac{5}{7} \\ x = \frac{6}{7} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} y = \frac{5}{7} \\ x = \frac{6}{7} \end{pmatrix}$$

Punto di intersezione

$$\left(\frac{6}{7}, \frac{5}{7}\right)$$