


$$\begin{aligned} 53. \quad \begin{cases} x - 2y = -1 \\ 3x - 4y = 2 \end{cases} &\Rightarrow \begin{cases} x = 2y - \dots \\ 3(2y - \dots) - 4y = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2y - \dots \\ y = \dots \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2(\dots) - \dots \\ y = \dots \end{cases} \Rightarrow \\ &\text{equazione risolvente} \quad \text{risolvendo} \quad \text{sostituendo il} \\ &\quad \quad \quad \text{l'equazione} \quad \text{valore trovato per } y \\ &\quad \quad \quad \text{risolvente} \quad \quad \text{nella prima equazione} \\ &\Rightarrow \begin{cases} x = 4 \\ y = \dots \end{cases} \Rightarrow \text{la soluzione del sistema è la coppia ordinata } (\dots, \dots) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 54. \quad \begin{cases} 5x - y = 3 \\ 2x - 4y = 3 \end{cases} &\Rightarrow \begin{cases} y = 5x - \dots \\ 2x - 4(5x - \dots) = 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 5x - \dots \\ x = \dots \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 5(\dots) - \dots \\ x = \dots \end{cases} \Rightarrow \\ &\text{equazione risolvente} \quad \text{risolvendo} \quad \text{sostituendo il} \\ &\quad \quad \quad \text{l'equazione} \quad \text{valore trovato per } x \\ &\quad \quad \quad \text{risolvente} \quad \quad \text{nella prima equazione} \\ &\Rightarrow \begin{cases} y = -\frac{1}{2} \\ x = \dots \end{cases} \Rightarrow \text{la soluzione del sistema è la coppia ordinata } (\dots, \dots) \end{aligned}$$

Risolvi i seguenti sistemi con il metodo di sostituzione.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 55. $\begin{cases} x - 2y = -1 \\ x + y = 1 \end{cases}$ | $\left[\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\right)\right]$ | 70. $\begin{cases} x = 2y - 6 \\ 3x + 4y = -2 \end{cases}$ | $\left[\left(-\frac{14}{5}, \frac{8}{5}\right)\right]$ |
| 56. $\begin{cases} 4x + 2y = 1 \\ 2x - y = -1 \end{cases}$ | $\left[\left(-\frac{1}{8}, \frac{3}{4}\right)\right]$ | 71. $\begin{cases} 2x + 5y = 10 \\ 3x - y = -2 \end{cases}$ | $[(0, 2)]$ |
| 57. $\begin{cases} 5x - 2y = -10 \\ 2x - y = -3 \end{cases}$ | $[(-4, -5)]$ | 72. $\begin{cases} x - y = \frac{3}{2} \\ x + \frac{y}{2} = -2 \end{cases}$ | $\left[\left(-\frac{5}{6}, -\frac{7}{3}\right)\right]$ |
| 58. $\begin{cases} x = 5 - 2y \\ 2x - 3y = -4 \end{cases}$ | $[(1, 2)]$ | 73. $\begin{cases} y = -2x - 6 \\ 3x + y = -4 \end{cases}$ | $[(2, -10)]$ |
| 59. $\begin{cases} y = -x + 1 \\ x = -2y - 1 \end{cases}$ | $[(3, -2)]$ | 74. $\begin{cases} \frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y = 1 \\ x - y = 4 \end{cases}$ | $[(6, 2)]$ |
| 60. $\begin{cases} x + 2(y - 1) = 6 \\ 2x - y = -1 \end{cases}$ | $\left[\left(\frac{6}{5}, \frac{17}{5}\right)\right]$ | 75. $\begin{cases} \frac{x}{12} - y = -4 \\ x + 4y = -6 \end{cases}$ | $\left[\left(-\frac{33}{2}, \frac{21}{8}\right)\right]$ |
| 61. $\begin{cases} 12x - 7y = 10 \\ 6x - 5y = 2 \end{cases}$ | $[(2, 2)]$ | 76. $\begin{cases} x = 4y - 5 \\ 2x - 7y = -2 \end{cases}$ | $[(27, 8)]$ |
| 62. $\begin{cases} 7x - y = 7 \\ 5x - 3y = 5 \end{cases}$ | $[(1, 0)]$ | 77. $\begin{cases} x + y = -5 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = -2 \end{cases}$ | $[(-2, -3)]$ |
| 63. $\begin{cases} 6x - 3y = 5 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$ | [Impossibile] | 78. $\begin{cases} \frac{x-4}{2} + \frac{y+1}{3} = -1 \\ 4x + y = x - y - 1 \end{cases}$ | [Impossibile] |
| 64. $\begin{cases} 6x - 3y = 7 \\ 3x - 4y = 1 \end{cases}$ | $\left[\left(\frac{5}{3}, 1\right)\right]$ | 79. $\begin{cases} \frac{x-y}{2} - \frac{2x+y}{10} = \frac{1}{5} + \frac{x}{4} \\ x + 9y = -5 \end{cases}$ | $\left[\left(-\frac{8}{7}, -\frac{3}{7}\right)\right]$ |
| 65. $\begin{cases} \frac{1}{2}x + y = 1 \\ x + \frac{1}{2}y = -1 \end{cases}$ | $[(-2, 2)]$ | 80. $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = -\frac{1}{6} \\ 2(x+y) = -y + 8 \end{cases}$ | $[(1, 2)]$ |
| 66. $\begin{cases} \frac{1}{3}x - y = 1 \\ x - \frac{1}{2}y = -1 \end{cases}$ | $\left[\left(-\frac{9}{5}, -\frac{8}{5}\right)\right]$ | 81. $\begin{cases} y + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}x - \frac{1}{4} \\ 2x = 4y + 2 \end{cases}$ | [Indeterminato] |
| 67. $\begin{cases} 3(x+1) = 2(x-y) - 1 \\ x + y = -1 \end{cases}$ | $[(2, -3)]$ | 82. $\begin{cases} -2(x-y) + 1 = 4 \\ 2(x-2y) - 4(y-x) = 1 \end{cases}$ | $\left[\left(-\frac{13}{2}, -5\right)\right]$ |
| 68. $\begin{cases} -2(x-y) = 3x + y \\ x - 2(y+1) = 0 \end{cases}$ | $\left[\left(-\frac{2}{9}, \frac{10}{9}\right)\right]$ | | |
| 69.  Videolezione $\begin{cases} \frac{x-1}{2} - \frac{y-2}{3} = 1 \\ 2(x-y) = 1 - (2-x+y) \end{cases}$ | $[(7, 8)]$ | | |