

Sistemi impliciti

Periodo 2 - UdA 1

Risolvere i seguenti sistemi (soluzioni costituite da una coppia di numeri interi):

$$[1] \begin{cases} x - 3y - 1 = 0 \\ -x - 5y + 9 = 0 \end{cases}$$

$$[2] \begin{cases} -x + 2y + 4 = 0 \\ -4x - 3y - 6 = 0 \end{cases}$$

$$[3] \begin{cases} -x - 3y - 3 = 0 \\ -x - y - 3 = 0 \end{cases}$$

$$[4] \begin{cases} x + 2y - 9 = 0 \\ 2x - 5y = 0 \end{cases}$$

$$[5] \begin{cases} x - 2y - 15 = 0 \\ 3x - y - 15 = 0 \end{cases}$$

$$[6] \begin{cases} -x - y + 2 = 0 \\ -5x - 2y + 1 = 0 \end{cases}$$

Risolvere i seguenti sistemi (soluzioni costituite da una coppia contenente almeno una frazione):

$$[7] \begin{cases} -x - 3y - 2 = 0 \\ -5x - 6y - 6 = 0 \end{cases}$$

$$[8] \begin{cases} x - 4y + 5 = 0 \\ 2x + 6y - 11 = 0 \end{cases}$$

$$[9] \begin{cases} x + y - 2 = 0 \\ 5x - 3y + 2 = 0 \end{cases}$$

$$[10] \begin{cases} -x - 4y - 3 = 0 \\ x - y - 1 = 0 \end{cases}$$

$$[11] \begin{cases} x - 4y = 0 \\ x + 2y - 1 = 0 \end{cases}$$

$$[12] \begin{cases} -x - 3y - 2 = 0 \\ -5x + y + 2 = 0 \end{cases}$$

$$[13] \begin{cases} -x - 3y + 2 = 0 \\ -5x - 3y = 0 \end{cases}$$

$$[14] \begin{cases} x + 9y + 6 = 0 \\ -2x + 3y + 2 = 0 \end{cases}$$

$$[15] \begin{cases} x - 2y + 1 = 0 \\ 2x + 4y - 4 = 0 \end{cases}$$

SOLUZIONI

Sistemi impliciti Periodo 2 - UdA 1

$$[1] \quad (4; 1) \quad [2] \quad (0; -2) \quad [3] \quad (-3; 0)$$

$$[4] \quad (5; 2) \quad [5] \quad (3; -6) \quad [6] \quad (-1; 3)$$

$$[7] \quad \left(-\frac{2}{3}; -\frac{4}{9}\right) \quad [8] \quad \left(1; \frac{3}{2}\right)$$

$$[9] \quad \left(\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right) \quad [10] \quad \left(\frac{1}{5}; -\frac{4}{5}\right)$$

$$[11] \quad \left(\frac{2}{3}; \frac{1}{6}\right) \quad [12] \quad \left(\frac{1}{4}; -\frac{3}{4}\right)$$

$$[13] \quad \left(-\frac{1}{2}; \frac{5}{6}\right) \quad [14] \quad \left(0; -\frac{2}{3}\right)$$

$$[15] \quad \left(\frac{1}{2}; \frac{3}{4}\right)$$