

Sistemi impliciti

Periodo 2 - UdA 1

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

$$[1] \begin{cases} 3x + 2y - 10 = 0 \\ -3x - 4y + 14 = 0 \end{cases}$$

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

$$[3] \begin{cases} 5x - 3y + 1 = 0 \\ -3x + 4y - 5 = 0 \end{cases}$$

$$[4] \begin{cases} -4x + 5y - 2 = 0 \\ -3x - 4y - 17 = 0 \end{cases}$$

$$[5] \begin{cases} 2x - 3y - 2 = 0 \\ -4x + 3y + 4 = 0 \end{cases}$$

$$[6] \begin{cases} -3x + 2y - 7 = 0 \\ 2x + 3y + 9 = 0 \end{cases}$$

$$[7] \begin{cases} 5x - 2y + 4 = 0 \\ -4x + 3y - 6 = 0 \end{cases}$$

$$[8] \begin{cases} 2x - 5y + 4 = 0 \\ 3x + 4y + 6 = 0 \end{cases}$$

$$[9] \begin{cases} -3x - 2y + 3 = 0 \\ 8x + 3y - 1 = 0 \end{cases}$$

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

$$[10] \begin{cases} 4x + 3y + 2 = 0 \\ -2x - 6y + 1 = 0 \end{cases}$$

$$[11] \begin{cases} -3x - 2y = 0 \\ 3x - 4y - 3 = 0 \end{cases}$$

$$[12] \begin{cases} -2x + 9y - 7 = 0 \\ 6x - 3y + 1 = 0 \end{cases}$$

$$[13] \begin{cases} 5x + 4y = 0 \\ 4x + 5y + 1 = 0 \end{cases}$$

$$[14] \begin{cases} -3x - 7y + 4 = 0 \\ -7x + 2y + 2 = 0 \end{cases}$$

$$[15] \begin{cases} 3x + 2y - 5 = 0 \\ -4x - 6y + 5 = 0 \end{cases}$$

SOLUZIONI

Sistemi impliciti

Periodo 2 - UdA 1

[1]

$(2; 2)$

[2]

$(-4; 3)$

[3]

$(1; 2)$

[4]

$(-3; -2)$

[5]

$(1; 0)$

[6]

$(-3; -1)$

[7]

$(0; 2)$

[8]

$(-2; 0)$

[9]

$(-1; 3)$

[10]

$\left(-\frac{5}{6}; \frac{4}{9}\right)$

[11]

$\left(\frac{1}{3}; -\frac{1}{2}\right)$

[12]

$\left(\frac{1}{4}; \frac{5}{6}\right)$

[13]

$\left(\frac{4}{9}; -\frac{5}{9}\right)$

[14]

$\left(\frac{2}{5}; \frac{2}{5}\right)$

[15]

$\left(2; -\frac{1}{2}\right)$