

RISOLVERE IL SISTEMA LINEARE CON I 4 METODI

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

$$\text{RIS } (-2, 1)$$

RISOLVERE IL SISTEMA A TRE EQUAZIONI E TRE INCOGNITE CON IL METODO DI SOSTITUZIONE

$$\begin{cases} x + y + z = 3 \\ 2x - y + z = 2 \\ 4x + 2y - z = 5 \end{cases} \quad [(1, 1, 1)]$$

RISOLVERE LE EQUAZIONI DI 2° GRADO

$$2(x^2+2) - 2(x+3)(x-3) - 4 = 7x^2 - (3x+4)^2 + 34 \quad [0, -12]$$

$$2x(x-5) - (2x-3)(x+1) = x(2-x) - 15 \quad [2, 9]$$

$$(x+3)(3x-1) - 2[2x^2 - x(x-2)] + 6 = 0 \quad [-3, -1]$$

$$x(1-5x) + 3 = [5 - (2+5x)]x - 2(x+1) - (x^2-6) \quad [\pm 1]$$

$$\frac{5-4x^3}{x^2-4} + \frac{4x^2}{x+2} = \frac{2}{x-2}$$

$$\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right]$$

$$\frac{3x^2+5}{x} + x - 1 = \frac{5}{x}$$

$$\left[\frac{1}{4}, 0 \text{ NON ACCETTABILE}\right]$$

RISOLVERE LE DISEQUAZIONI

$$\left(x - \frac{2}{5}\right)^2 - \frac{2}{5} \leq \frac{3}{10} \left(\frac{1}{5} - \frac{7}{3}x\right)$$

$$\left[-\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{3}{5}\right]$$

$$\left(x - \frac{1}{3}\right)^2 + 2\left(2x + \frac{1}{2}\right)^2 + (x-1)^2 + 1 > 0$$

$$\left[\forall x \in \mathbb{R}\right]$$

$$\frac{x+2}{x-3} - \frac{1}{x+2} < 0$$

$$\left[-2 < x < 3\right]$$

$$\begin{cases} (x-1)^2 - 2(x+6) + 14 < 0 \\ (x+2)(5x-4) > 0 \end{cases}$$

$$\left[1 < x < 3\right]$$