

SVOLGERE I SEGUENTI ESERCIZI

1) RISOLVERE I SEGUENTI SISTEMI SIA CON IL METODO DI SOSTITUZIONE CHE IN CONFRONTO:

$$\begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ 2x + 3y = -14 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 5x - 2y = 8 \\ x - y = 4 \end{cases} \quad (0; -4)$$

$$3) \begin{cases} x - 3y = \frac{1}{2} \\ 4x - 12y = 1 \end{cases} \quad \text{impossibile}$$

$$4) \begin{cases} 4x - 3y + 1 = 0 \\ -x - 2y = -\frac{5}{2} \end{cases} \quad (\frac{1}{2}; 1)$$

RISOLVERE LE SEGUENTI EQUAZIONI:

$$5) \frac{1}{x} = \frac{3x+4}{x^2} \quad \{-2\}$$

$$6) \frac{1+4x}{4x-4} + \frac{3}{2x} = \frac{x+1}{x-1} \quad \{2\}$$

$$7) \frac{x+3 \cdot (1-2x)}{x^2+4x+4} - \frac{3x}{x+2} = -3 \quad \{-15\}$$

$$8) \frac{4-x^2}{3-x} = 1+x \quad \{\frac{1}{2}\}$$

SCOMPORRE IN FATTORI:

$$9) 12x^5 - 4x^4 + 6x^3 - 2x^2 =$$

$$10) xy^4 - 3y^2 - xy^2 + 3 =$$

$$11) x^2 + 5x - 24 =$$

$$12) x^2 - 14x + 49 =$$

$$13) 1 - 49y^2 =$$

RISOLVERE LE SEGUENTI EQUAZIONI:

$$14) (x-3)^2 + 2x - 1 = x^2 - 4x + \frac{2}{3}x$$

$$\{12\}$$

$$15) 3 \cdot (x+2) - 4 \cdot (x-2) = 2 \cdot (2-x)$$

$$\{-10\}$$