

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Dopo aver portato i sistemi alla loro FORMA NORMALE e aver eliminato le frazioni, risolvere i seguenti esercizi con il metodo di **RIDUZIONE**. Si abbia cura di verificare i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dell’esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

$$1. \quad \begin{cases} \frac{1}{3} \left(\frac{x-2}{4} - \frac{y+1}{2} \right) = - \left(\frac{3x-2}{3} - \frac{y-3}{2} \right) + 3 \\ \frac{1}{2} [4x - (2y-x)] = \frac{1-y}{10} - \left(\frac{1}{5}x - \frac{23}{4} \right) \end{cases} \quad \text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = 2 \\ y = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

$$2. \quad \begin{cases} \frac{2x-1}{15} = -\frac{y-1}{9} \\ \frac{x-y}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2x-y}{8} \end{cases} \quad \text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = \frac{1}{2} \\ y = 1 \end{cases}$$

$$3. \quad \begin{cases} \frac{3x-2y+21}{6} - \frac{3y-2x}{4} = 2 \\ \frac{2x-y}{4} + \frac{x+y}{3} = \frac{14}{3} \end{cases} \quad \text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = 5 \\ y = 6 \end{cases}$$

$$4. \quad \begin{cases} (-3-x)(3+x) - y = -x^2 \\ -\frac{2}{3} \left(\frac{3}{2}x - \frac{9}{4}y \right) = \frac{x+2y}{2} \end{cases} \quad \text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = -1 \\ y = -3 \end{cases}$$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un utile esercizio di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

$$A. \begin{cases} y - \frac{3x-4}{2} = 1 - \frac{y}{4} \\ 2y - 2x = -\frac{4}{3} \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \begin{cases} x = \frac{2}{3} \\ y = 0 \end{cases}$$