

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

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.

Risolvere con il metodo di sostituzione e isolando x nella seconda equazione il seguente sistema:

$$1. \quad \begin{cases} 3x - 2y = 2 \\ 15x - 10y = 1 \end{cases} \quad \text{SOLUZ.: IMPOSSIBILE}$$

Risolvere con il metodo di sostituzione e isolando x nella seconda equazione il seguente sistema:

$$2. \quad \begin{cases} 2x - y = -3 \\ 6x - 3y = -9 \end{cases} \quad \text{SOLUZ.: INDETERMINATO}$$

Risolvere con il metodo di sostituzione e isolando x nella seconda equazione il seguente sistema:

$$3. \quad \begin{cases} \frac{3x}{5} + y = -\frac{12}{5} \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = \frac{3}{2} \end{cases} \quad \text{SOLUZ.: } \begin{cases} x = 1 \\ y = -3 \end{cases}$$

Risolvere con il metodo di sostituzione e isolando y nella PRIMA equazione il seguente sistema:

$$4. \quad \begin{cases} x - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}y \\ 6x - 3y = 3 \end{cases} \quad \text{SOLUZ.: INDETERMINATO}$$

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.

$$11. \begin{cases} \frac{x-4}{2} + 1 = -\frac{y+1}{3} \\ 3x+1 = -2y \end{cases}$$

SOLUZ.: Impossibile

$$12. \begin{cases} \frac{1}{2} + y = \frac{1}{2}x \\ 2x - 2 = 4y \end{cases}$$

SOLUZ.: Indeterminato

$$13. \begin{cases} 3y - \frac{7}{4} = -\frac{3}{2}x \\ x + y = \frac{5}{6} \end{cases}$$

SOLUZ.:
$$\begin{cases} x = \frac{1}{2} \\ y = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$14. \begin{cases} y + 2x = 0 \\ y = 3 - 2x \end{cases}$$

SOLUZ.: Impossibile

$$15. \begin{cases} \frac{3}{2}x - y = \frac{1}{2} \\ 12x - 4 = 8y \end{cases}$$

SOLUZ.: Indeterminato