

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolve i seguenti **SISTEMI DI EQUAZIONI** con il metodo di **SOSTITUZIONE**. Ciascun esercizio sarà risolto, in 2 modi diversi:

PRIMO MODO. Isolare la x nella prima equazione e risolvere;

SECONDO MODO. Isolare la y nella prima equazione e risolvere. 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.

$$1. \quad \begin{cases} 3x - y = 1 \\ 5x - 3y = 1 \end{cases}$$

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

$$2. \quad \begin{cases} 2x + 3y = 17 \\ -x + 9y = 2 \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = 7 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$3. \quad \begin{cases} x + \frac{y}{3} = -\frac{1}{2} \\ 2x - \frac{y}{5} = \frac{8}{5} \end{cases}$$

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

$$4. \quad \begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = -\frac{1}{3} \\ x - \frac{y}{8} = \frac{5}{2} \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \quad \begin{cases} x = 2 \\ y = -4 \end{cases}$$

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.

$$11. \begin{cases} 3x - 2y = 19 \\ 5x + 9y = 7 \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \begin{cases} x = 5 \\ y = -2 \end{cases}$$

$$12. \begin{cases} 6x + 3y = 4 \\ 4x - 9y = -1 \end{cases}$$

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

$$13. \begin{cases} 3x - y = 15 \\ \frac{5}{4}x - \frac{2}{3}y = 7 \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \begin{cases} x = 4 \\ y = -3 \end{cases}$$

$$14. \begin{cases} x - 2 = \frac{3y + 16}{5} \\ \frac{x - 1}{3} + \frac{y + 6}{2} = 3 \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \begin{cases} x = 4 \\ y = -2 \end{cases}$$

$$15. \begin{cases} 2x + \frac{y - 2}{5} = 21 \\ \frac{x - 4}{6} + 4y = 29 \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \begin{cases} x = 10 \\ y = 7 \end{cases}$$