

ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Risolvi le seguenti EQUAZIONI FRAZIONARIE avendo cura di verificarne i risultati. Ricordare, per ciascuna equazione, di calcolare il Campo di Esistenza.

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. $\frac{k+2}{k-4} = \frac{k+1}{k-3}$ ricorda di calcolare il Campo di Esistenza **SOLUZ.:** $k = 1$

2. $\frac{x+1}{x-1} - \frac{2x-2}{x+1} = \frac{-x-1}{x-1}$ **SOLUZ.:** $x = 0$

3. $\frac{1+3y}{y} + \frac{4}{y-2y^2} = \frac{6y}{2y-1}$ **SOLUZ.:** $y = -5$

4. $\frac{k+1}{k-1} - \frac{3+6k}{k+1} = \frac{3k-5k^2+6}{(k+1)(k-1)}$ **SOLUZ.:** *IMPOSSIBILE*

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.

$$\text{A. } \frac{2x}{2x-1} + \frac{x+2}{2x+1} = \frac{3}{2}$$

$$\text{SOLUZ.: } \frac{1}{10}$$

$$\text{B. } \frac{x+3}{2x-2} - \frac{11}{2} = \frac{x+1}{1-x}$$

$$\text{SOLUZ.: } 2$$

$$\text{C. } \frac{x}{x-3} - \frac{1-x}{3x-x^2} - \frac{1}{x} = 1$$

$$\text{SOLUZ.: } 4$$