

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolvere le seguenti **DISEQUAZIONI FRAZIONARIE di PRIMO GRADO** mediante le tecniche di scomposizione. 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.
$$\frac{x^2 - 7 + 6x}{x^2(x-5)} < 0$$

SOLUZ.: $x < -7 \vee 1 < x < 5$

2.
$$\frac{3}{2} \cdot \frac{2x-1}{6-x} \geq \frac{3}{2(x-6)}$$

SOLUZ.: $0 \leq x < 6$

3.
$$\frac{2x^3 + x^2}{(x-3)(x^2+4)} \leq 0$$

SOLUZ.: $-\frac{1}{2} \leq x < 3$

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.
$$\frac{x^2 + 2x - (-x - 2)}{x^4 + 5x^3 + 5x^2 - 5x - 6} \geq 0$$

SOLUZ.: $x \leq -3 \vee x > 1$