

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.

SEMPLIFICARE le seguenti espressioni:

$$1. \left[\left(\frac{3}{2} \right)^2 - \left(\frac{1}{2} \right)^2 \right]^2 \cdot \left[2 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)^2 \right] - \left(4 + \frac{2}{27} : \frac{1}{3} \right) \quad \text{SOLUZ.: } 1$$

$$2. \left[\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} \right) : \frac{11}{6} + \frac{7}{13} \cdot \frac{3}{14} \right] : \left[\frac{3}{7} \cdot \left(\frac{4}{13} - \frac{5}{39} \right) + \frac{3}{26} \right] \quad \text{SOLUZ.: } \frac{16}{5}$$

$$3. 2 : \left\{ \frac{5}{6} - \left[\frac{2}{3} + \left(\frac{1}{2} \right)^{16} : \left(\frac{1}{2} \right)^{15} - \frac{5}{6} \right] + \frac{3}{4} \right\} : \left\{ \frac{2}{3} - \left[\frac{4}{5} + 3 - \left(\frac{4}{3} + 2 \right) \right] \right\} \quad \text{SOLUZ.: } 8$$

$$4. \left[(2^3 : 2^2)^4 : (2 + 3^3 : 3^2) \right] : \left[(2^2)^2 \cdot \frac{3}{5} : (3^5 : (3^2)^2) \right] \quad \text{SOLUZ.: } 1$$

$$5. \left\{ 0, \bar{3} + 1 + 1, 25 : \left[1 - 0, 3 \cdot 0, \bar{5} + 0, 125 : (0, 4)^2 \right] \right\} : 1, \bar{7} \quad \text{SOLUZ.: } \frac{147}{124}$$

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.

SEMPLIFICARE le seguenti espressioni:

$$A. \quad \left\{ (1, \bar{6} + 3) \cdot (1 + 0, \bar{6}) - \left[\left(\frac{19}{6} \right)^2 - 1,5^2 \right] \right\} : (0, \bar{3} \cdot 2, \bar{6} + 6 : 0,4) \quad \text{SOLUZ.: } 0$$