

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

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

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

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

5. $\left\{ 0,\bar{3} + 1 + 1,25 : \left[1 - 0,3 \cdot 0,\bar{5} + 0,125 : (0,4)^2 \right] \right\} : 1,\bar{7}$ **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:

$$11. \left\{ (1, \bar{6} + 3) \cdot (1 + 0, \bar{6}) - \left[\left(\frac{19}{6} \right)^2 - 1,5^2 \right] \right\} : (0, \bar{3} \cdot 2, \bar{6} + 6 : 0,4) \quad \text{SOLUZ.: } 0$$

$$12. \left(1,2 + \frac{3}{4} \cdot 1,5 : 0,25 \right) : \left[\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{5}{12} \right) \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5} \right) \right] \quad \text{SOLUZ.: } \frac{54}{5}$$

$$13. \left[2, (3) + \left(1,04 \cdot \frac{7}{13} - 0,3^2 \right) \cdot 0,2 + 3,22\bar{6} \right] \cdot 0, \bar{25} \quad \text{SOLUZ.: } \frac{257}{180}$$

$$14. 0,28 : (0, (6) - 0,2)^2 + \frac{3}{4} \cdot (2 - 1,1(6)) \cdot 2^3 \quad \text{SOLUZ.: } \frac{44}{7}$$

$$15. \left\{ 0, (12) + 3 : \left[0, \bar{2} + \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right] \frac{3}{11} \cdot \left(\frac{5}{2} \right)^2 \right\} : 0, \bar{3} - 3^3 \quad \text{SOLUZ.: } \frac{193}{11}$$