

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. $\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{4}\right) + \left(6 - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{2}{11} - \left(\frac{10}{9} + \frac{1}{4}\right)$ **SOLUZ.:** 0

2. $\left[\left(\frac{1}{4} \cdot \frac{12}{7} + \frac{1}{7}\right) : \left(1 + \frac{1}{6}\right)\right] : \left\{\left[\left(\frac{7}{4} - \frac{3}{2}\right) : \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right] \cdot \frac{12}{49}\right\}$ **SOLUZ.:** $\frac{8}{5}$

3. $\left(\frac{19}{3} - \frac{8}{15} \cdot \frac{20}{3}\right) \cdot \frac{3}{5} - \frac{1}{2} \cdot \left\{\left[\frac{5}{2} - \frac{5}{2} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right)\right] \cdot \left(\frac{12}{5} - \frac{2}{15}\right)\right\} - \frac{23}{60}$ **SOLUZ.:** 1

4. $\left[\left(1, \overline{6} - \frac{5}{9}\right) + \left(0, \overline{6} - \frac{2}{3}\right)\right] : \left(1 - 0, \overline{16}\right) + 0, \overline{63} : 0, \overline{45} + \frac{4}{15}$ **SOLUZ.:** 3

5. $\left[\left(6 - \frac{1}{2}\right) : \frac{11}{2} - \frac{21}{36} - \frac{5}{12}\right] : \left\{\left[\left(\frac{9}{2} - \frac{3}{4}\right) : \frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right] \cdot \frac{4}{31}\right\}$ **SOLUZ.:** 0

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.

$$11. \quad \left[3 + \left(1 + \frac{5}{4} \right) + \frac{5}{9} \right] - \left(5 - \frac{8}{3} \right) + 15 - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{9} + \frac{1}{4} \right) \quad \text{SOLUZ.: } \frac{35}{2}$$

$$12. \quad \frac{5}{3} + 5 \cdot \left(1 + \frac{5}{3} \right) \cdot \left(\frac{21}{4} - \frac{9}{8} \right) - \frac{1}{2}(1 - 0,75) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{24} \right) \quad \text{SOLUZ.: } 56$$

$$13. \quad \frac{3+2 \cdot 5}{5-2} : \frac{26}{9} + \frac{1}{6} : \frac{2+2 \cdot 5}{2 \cdot 4-2} \quad \text{SOLUZ.: } \frac{19}{12}$$

$$14. \quad \left\{ \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{15} + \frac{1}{45} \right) \cdot \left[\left(\frac{11}{8} + \frac{1}{5} + \frac{7}{40} \right) \cdot \left(\frac{12}{5} - \frac{2}{15} + \frac{7}{30} \right) : \frac{5}{4} + \frac{5}{2} \right] : \frac{10}{9} \right\} + \frac{1}{3} \quad \text{SOLUZ.: } \frac{10}{3}$$

$$15. \quad \left\{ \left[\left(1 + \frac{4}{5} + \frac{3}{15} \right) + \frac{5}{6} : \frac{1}{3} - \frac{3}{4} \right] : \left[1 + \frac{4}{3} + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{4} : \frac{1}{8} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1}{5} \right] + \frac{3}{7} : \frac{4}{14} \right\} : \frac{9}{2} \quad \text{SOLUZ.: } \frac{2}{3}$$