

ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 4 e 6, sebbene il loro svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Calcola le seguenti operazioni:

- $$1. \quad [(-2)^2 + (-7-3):(+5) + (-6-2)^2 : (-3-1)] \cdot [(-1) \cdot (-7+6) - 4]$$
 SOLUZ.: 42
- $$2. \quad [10 - (-8+6)^2 \cdot (-6+3)] + [(-2)^3 + (+2)^2] : (-2)^2$$
 SOLUZ.: 21
- $$3. \quad [(-7)^{10} \cdot (-7)^6] : [(-7)^{15}] - (4^6 \cdot 2^6) : 8^5 + (-50)^5 : (-25)^5$$
 SOLUZ.: 17
- $$4. \quad \left\{ 5 - \left[6 - (3+8-4)^2 \cdot (-6+3+2)^4 : (11-6+2) \right]^2 \right\} : (5-6+3)^2 \cdot (1-2-4)^0$$
 SOLUZ.: 1
- $$5. \quad \left\{ -7 + \left[-(-4+13^0)^2 + (-6+2-1)^2 \cdot (5-7)^2 : (8-2-6) \right]^2 \right\} : [(-3)^2]^{-2}$$
 SOLUZ.: IMPOSS

6. Verifica se la seguente uguaglianza è vera:

$$\frac{2^3 \cdot 9^6 \cdot 5^2}{15^3 \cdot 3^{11}} = \frac{(6^2 \cdot 5)^2}{3^5 \cdot 10^3} : 3$$

Se non vuoi rischiare di prendere l’insufficienza in verifica, svolgi anche gli esercizi aggiuntivi a carattere non obbligatorio presenti nella pagina successiva.

E’ importante scrivere con ordine nel quaderno!

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 attività di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

11. $\left[(-2)^5 : (-2)^3 \cdot (-2)^2\right] : \left[(-2)^6 : (-2)^4\right] + \left[(+3)^2 \cdot ((+3)^2)^0\right] : \left[(-3)^3 : (-3)\right]$ **SOLUZ.:** 5
12. $3 + (-10) : (-2) \cdot (-1) + (11 - 2^2 \cdot 3) - [5 + 2 - 6 : (-3)] + 7 - 3^3 : 3^2$ **SOLUZ.:** -8
13. $\left\{\left[(3+4-2)^2 : (5 \cdot 3 - 10)^2 \cdot (2^2 \cdot 3 : 3 + 2 \cdot 3)^2\right] : (7+8-2 \cdot 3+1)^2 - 1\right\}^3 + (-3+6-3)$ **SOLUZ.:** 0
14. $\left\{3 \cdot 2 + [8 - (5+3-10:2) + 4-3] + 5 \cdot (-2) : (-10) + 6 + (-2) \cdot (-3)\right\} : (-4+8+1)^2$ **SOLUZ.:** 1
15. $-12 : 3 + 4 - \left\{5 - (-2)^3 - [4 - (3+2 \cdot 4 - 6) : (-5) + 5] - 6 + 2 + [5 + (-2)^3 + 3]\right\}$ **SOLUZ.:** 1