

ESERCIZI PER 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.

Utilizzando la proprietà del cambio di base e avvalendosi della funzione “Log” (logaritmo decimale) oppure “ln” (logaritmo naturale) presenti sulle calcolatrici, calcolare i valori approssimativi dei seguenti logaritmi sino alla loro terza cifra decimale. Si usi la proprietà sul cambiamento di base (passando per la base 10 o per la base e) e si documenti sul quaderno tutti i passaggi intermedi.

1. $\log_3 5$

SOLUZ.: 1,464

2. $\log_{\frac{1}{3}} 4$

SOLUZ.: -1,261

3. $\log_5 \frac{1}{3}$

SOLUZ.: -0,682

4. $\log_{\frac{1}{2}} 3$

SOLUZ.: -1,584

Senza utilizzare la calcolatrice, applicando la proprietà sul cambiamento di base e passando da una base opportunamente scelta, semplificare le seguenti espressioni. Mostrare tutti i passaggi.

5. $\log_2 3 \cdot \log_9 4$

SOLUZ.: 1

6. $2\log_9 2 + \log_3 2 - \log_3 4$

SOLUZ.: 0

7. $\frac{\log_4 12}{\log_2 81}$

SOLUZ.: $\frac{1}{4}$

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!