

ESERCIZI PER CASA

Utilizzando le proprietà dei logaritmi, riscrivere le seguenti espressioni, avendo cura di controllare i risultati.

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.

Tanto per fissare le idee, supponete che i logaritmi in cui non è specificata la base abbiano come base 7.

Usando le prime 3 proprietà dei logaritmi, trasformare le seguenti espressioni. Le proprietà dei logaritmi sono presenti nel **Formulario** presente in <https://www.matematichiamo.it/Verifiche/1/Fomulario.pdf> che può essere usato durante le verifiche dagli studenti con Piano Didattico Personalizzato. Per chiedere integrazioni o modifiche al formulario scrivere a mario.antonuzzi@libero.it.

1. $\log 2 + \log 3 + \log 5$ **SOLUZ.:** $\log 30$

2. $\log 7 + \log 4 - \log 5 - \log 2$ **SOLUZ.:** $\log \frac{14}{5}$

3. $\log 3 + \log 4 - \log 2 + \log 5$ **SOLUZ.:** $\log 30$

4. $\log \frac{4}{9}$ **SOLUZ.:** $2 \log 2 - 2 \log 3$

5. $2 \log 3 + \log \frac{1}{3} - 2 \log 2$ **SOLUZ.:** $\log \frac{3}{4}$

6. $2 \log_3 a + 2 \log_3 b - \log_3 a - \log_3 b$ **SOLUZ.:** $\log_3 (ab)$

7. $\log_{\frac{1}{2}} \sqrt{8}$ **SOLUZ.:** $\frac{3}{2} \log_{\frac{1}{2}} 2$

Ricordare che una radice può essere trasformata in potenza con esponente frazionario.

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!