

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

1. $2\log_3 a + 2\log_3 b - \log_3 a - \log_3 b$

SOLUZ.: $\log_3(ab)$

2. $2\log_{0.1} a + \log_{0.1} b - 4\log_{0.1} c$

SOLUZ.: $\log_{0.1} \frac{a^2 b}{c^4}$

3. $\log(a^2 - b^2) - \log(a + b) + \log(a - b)$

SOLUZ.: $\log(a - b)^2$

4. $\frac{1}{2}\log(m + n) + 2\log(m + n) - \frac{3}{2}\log(m + n)$

SOLUZ.: $\log(m + n)$

5. $\log\left(\frac{m}{n} - 1\right) + \log n - \log(m - n)$

SOLUZ.: 0

6. $\ln \sqrt{\frac{a^2 + b^2 + 2ab}{a + b}}$

SOLUZ.: $\frac{1}{2}\ln(a + b)$

7. $\ln\left(\frac{a^3 - b^3}{a^2 + b^2 + ab}\right)$

SOLUZ.: $\ln(a - b)$

8. $\ln\left(\frac{15}{(\sqrt{3}a + \sqrt{3}b)^2}\right)$

SOLUZ.: $\ln 5 - 2\ln(a + b)$

9. $\ln\left(\frac{3a + 3b}{a(3a - 5b)}\right)$

SOLUZ.: $\ln(3a + 5b) - \ln a - \ln(3a - 5b)$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!