

risolvere con l'uso della calcolatrice le seguenti espressioni numeriche di logaritmo		
1	$\log_3 \sqrt{\frac{2 \cdot 5^4 \cdot \sqrt{3}}{7 \cdot 11^2}}$	0,43
2	$\log_4 \sqrt{2 + \sqrt{3}}$	0,47
3	$\log_{\frac{1}{5}} [3 \cdot 2^5 \cdot (\sqrt{2} + 1)] + \log_2 3\sqrt{5}$	-0,64
4	$\log_{\frac{1}{2}} \sqrt[5]{\frac{3 \cdot 5^3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}}$	-1,34
5	$\log_5 \sqrt[3]{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}}$	0,21
6	$\log_{0,1} 5 + \log_{0,1} \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5}}{3} + \log_{0,1} \frac{1}{5}$	-0,12
7	$\log_{\frac{1}{3}} \frac{3^2 5^3}{2} + \log_3 2^3 7^2$	-0,33
8	$\ln \frac{3}{5^2} + \log_5 \sqrt[3]{\frac{3 + \sqrt{2}}{3 - \sqrt{2}}}$	-1,12
9	$\log_{0,01} 4(1 + \log_3 2) + \log_2 15$	3,5
10	$1 + \log_{0,2} \sqrt[3]{\frac{2^2 \cdot 5^4}{7}}$	-0,22
11	$\log_{\frac{1}{3}} (1 + \log_2 \frac{10 \cdot 7^2}{3})$	-1,93
12	$\log_3 \sqrt{\frac{5 + \sqrt{2}}{2}} + \log_2 \sqrt{\frac{5 + \sqrt{3}}{3}}$	1,11
13	$-2\log_3 (13 \cdot 3) + 4\log_4 (\frac{2\sqrt{3}}{3})$	-6,25
14	$\log_5 (\frac{\sqrt{3} + \sqrt{6}}{\sqrt{7} - \sqrt{2}})$	0,76
15	$\log_{0,7} (\frac{3 + 4\sqrt{7}}{2}) + 3\log (\frac{2}{2\sqrt{3} - 2\sqrt{2}})$	-1,93
16	$\ln(3\sqrt{3} + 4\sqrt{2})(2\sqrt{2} - \frac{3}{2}\sqrt{3})$	0,92
17	$\log_{0,5} (3 \cdot 2^4 + 5\sqrt{3})$	-5,82
18	$3\ln(\frac{5\sqrt{5}}{2} \cdot \frac{3\sqrt{3}}{4}) - \ln(\frac{5\sqrt{3}}{4} \cdot \frac{3\sqrt{5}}{2})$	3,96