

calcolare il valore approssimato dei seguenti logaritmi utilizzando una calcolatrice scientifica e la formula del cambio di base

1	$\log_3 5$	1,46
2	$\log_{\frac{1}{2}} 7$	-2,81
3	$\log_{0,01} 3$	-0,24
4	$\log_{\frac{1}{3}} 4$	-1,26
5	$\log_7 5$	0,83
6	$\log_1 125$	<i>impossibile</i>
7	$\log_5 11$	1,49
8	$\log_{\frac{7}{24}} 5,8$	-1,43
9	$\log_{\frac{1}{5}} 2$	-0,43
10	$\log_{0,4} 5$	-1,76
11	$\log_4 7,1$	1,41
12	$\log_5 \frac{1}{3}$	-0,68
13	$\log_{\pi} 9$	1,92
14	$\log_{\frac{1}{4}} 5,3$	-1,20
15	$\ln 3,75$	1,32

16	$\log_{\frac{1}{2}} 3$	-1,58
17	$\log_2 7,4$	2,89
18	$\log_{1,3} 8$	7,92
19	$\log_{\frac{5}{4}} 27$	14,77
20	$\log_{4,4} 8,12$	1,41
21	$\log_4 \sqrt{2 + \sqrt{3}}$	0,47
22	$\log_3 \sqrt{\frac{2 \cdot 5^4 \cdot \sqrt{3}}{7 \cdot 11^2}}$	0,43
23	$\log_{\frac{1}{2}} \sqrt[5]{\frac{3 \cdot 5^3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}}$	-1,34
24	$\log_5 \sqrt[3]{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}}$	0,21
25	$\log_{\frac{1}{5}} [3 \cdot 2^5 \cdot (\sqrt{2} + 1)] + \log_2 3\sqrt{5}$	-0,64
26	$\log_{0,1} 5 + \log_{0,1} \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5}}{3} + \log_{0,1} \frac{1}{5}$	-0,12
27	$\log_{\frac{1}{3}} \frac{3^2 5^3}{2} + \log_3 2^3 7^2$	-0,33

28	$\ln \frac{3}{5^2} + \log_5 \sqrt[3]{\frac{3 + \sqrt{2}}{3 - \sqrt{2}}}$	-1,12
29	$\log_{0,01} 4(1 + \log_3 2) + \log_2 15$	3,5
30	$1 + \log_{0,2} \sqrt[3]{\frac{2^2 \cdot 5^4}{7}}$	-0,22
31	$\log_{\frac{1}{3}}(1 + \log_2 \frac{10 \cdot 7^2}{3})$	-1,93
32	$\log_3 \sqrt{\frac{5 + \sqrt{2}}{2}} + \log_2 \sqrt{\frac{5 + \sqrt{3}}{3}}$	1,11
33	$-2\log_3(13 \cdot 3) + 4\log_4(\frac{2\sqrt{3}}{3})$	-6,25
34	$\log_5(\frac{\sqrt{3} + \sqrt{6}}{\sqrt{7} - \sqrt{2}})$	0,76
35	$\log_{0,7}(\frac{3 + 4\sqrt{7}}{2}) + 3\log(\frac{2}{2\sqrt{3} - 2\sqrt{2}})$	-3,88
36	$\ln \left[ (3\sqrt{3} + 4\sqrt{2})(2\sqrt{2} - \frac{3}{2}\sqrt{3}) \right]$	0,92
37	$\log_{0,5}(3 \cdot 2^4 + 5\sqrt{3})$	-5,82
38	$3\ln(\frac{5\sqrt{5}}{2} \cdot \frac{3\sqrt{3}}{4}) - \ln(\frac{5\sqrt{3}}{4} \cdot \frac{3\sqrt{5}}{2})$	3,96

39	$\log_{\frac{1}{4}}\left(\frac{3\sqrt{41}}{2} \cdot \frac{1}{7}\right)$	-0,23
40	$\log_{11}\left(\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{5}{\sqrt{3}-2}\right)$	<i>impossibile</i>