Logaritmi: definizione

PASSED

ricava il valore del logaritmo applicando la definizione

1	$log_2 8 = x$	3
2	$log_{10} 1 = x$	0
3	$log_4 16 = x$	2
4	$log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{9} = x$	2
5	$log_5 25 = x$	2
6	$log_3 \sqrt{27} = x$	$\frac{3}{2}$
7	$log_8 \sqrt[4]{2} = x$	$\frac{1}{12}$
8	$log_3 9 = x$	2
9	$log_{0,5} 8 = x$	-3
10	$log_4 8^2 = x$	3
11	$log_e 1 = x$	0
12	$log_{0,25} \frac{1}{16} = x$	2
13	$log_7 \sqrt{7} = x$	$\frac{1}{2}$
14	$log_5 \sqrt[3]{625} = x$	$\frac{4}{3}$
15	$log_1 100 = x$	*impossibile*

Logaritmi: definizione

PASSED

16	$log_2 \frac{1}{2} = x$	-1
17	$log_{\frac{1}{2}} 256 = x$	-8
	ricava il valore della base applicando la definizione di logaritmo	
18	$log_x 8 = 3$	2
19	$log_x 25 = 2$	5
20	$log_x 16 = 2$	4
21	$log_x 5 = -\frac{1}{3}$	$\frac{1}{125}$
22	$log_x \frac{1}{9} = 2$	$\frac{1}{3}$
23	$log_x 0{,}0081 = 4$	0,3
24	$log_x 4 = 3$	$\sqrt[3]{4}$
25	$log_x 20 = \frac{1}{2}$	400
26	$log_x 225 = 2$	15
27	$log_x 27 = -3$	$\frac{1}{3}$
28	$log_x 625 = 4$	5
29	$log_x 1 = 3$	*impossibile*

Logaritmi: definizione

PASSED

30	$log_x 3 = -1$	$\frac{1}{3}$
31	$log_x 5 = 6$	$\sqrt[6]{5}$
32	$log_x 15 = 3$	$\sqrt[3]{15}$
33	$log_x 196 = 2$	14

ricava il valore dell'argomento applicando la definizione di logaritmo

34	$log_2 x = 3$	8
35	$log_{\frac{1}{2}} x = 4$	$\frac{1}{16}$
36	$log_{\frac{1}{3}} x = 2$	$\frac{1}{9}$
37	$log_{10} x = 1$	10
38	$log_4 x = 2$	16
39	$log_{0,1} x = 3$	0,001
40	$log_5 x = 2$	25
41	$log_{\frac{1}{3}} x = -2$	9
42	$log_4 x = 2$	16
43	$log\, x = 1$	10

Logaritmi: definizione

PASSED

esercizi di riepilogo: ricava il valore della x applicando la definizione di logaritmo

44	$log_x 64 = 2$	8
45	$log_{\frac{1}{2}} 2 = x$	-1
46	$log_x \frac{1}{25} = -2$	5
47	$log_3 1 = x$	0
48	$log_{\sqrt{2}} x = 2$	2
49	$log_8 32 = x$	$\frac{5}{3}$
50	$log_x \frac{16}{81} = 4$	$\frac{2}{3}$
51	$log_{0,2} x = 4$	$\frac{1}{625}$
52	$log_7 x = -2$	$\frac{1}{49}$
53	$log_x \frac{1}{625} = 4$	$\frac{1}{5}$
54	$log_{0,5} x = \frac{3}{4}$	$\sqrt[4]{\frac{1}{8}}$
55	$log_{\frac{2}{5}} \frac{25}{4} = x$	-2
56	$log_{\frac{1}{9}} 3 = x$	$-\frac{1}{2}$
57	$log_x \sqrt[5]{16} = \frac{4}{5}$	2

58	$log_{\frac{1}{2}} 32 = x$	-5
59	$log_x 16 = -4$	$\frac{1}{2}$
60	$log_{36} 6 = x$	$\frac{1}{2}$
61	$log_3 27 = x$	3