

Musterlösungen und Punktzahlen

Nr.	Lösung	Punktzahl
1	5	2
2	2	1
3	$b = \frac{ac}{a-1}$	2
4	$b = \frac{a-c}{6}$	2
5	$x = \frac{4}{3}$	1
6	$y = 2$	2
7	$a = b$	2
8	$c = 2xy + y^2$	1
9	$b = \frac{4a}{c^2}$	3
10	$x = -3/2$	1
11	$x = n + m/k$	1
12	$y = x \frac{\ln a}{\ln b}$	2
13	$x = a^3$	3
14	$y = 2^{3x+4}(1+2^x)$	3
15	$x = 2 \frac{\ln a}{\ln c}$	2
16	$x = \frac{\lg 3}{3 \lg 6}$	3
17	3/2	2
18	2	1
19	0	1

20	kein Grenzwert	1
21	1	1
22	1/3	1
23	1	1
24	-3/4	1
25	$y' = \ln x + 1$	3
26	$y'' = \frac{1}{x}$	1
27	$x_0 = e^{-1}$	2
28	$y'' > 0 \rightarrow$ rel. Minimum	1
29	1	2
30	12	2
31	$\int x e^x dx = (x-1)e^x$	4