

Aufgaben Exponentialgleichungen II (Mit e^x)

1.	Lösen Sie folgende Exponentialgleichungen	
a)	$\frac{1}{3}e^{-2x} - 2 = 0$	b) $2e^{x+1} - 6 = 0$
c)	$2e^x + 3x \cdot e^x = 0$	d) $(2 + 3x)e^{x-1} = 0$
2.	Lösen Sie folgende Exponentialgleichungen	
a)	$4e^{2x} - 3e^x = 0$	b) $\frac{1}{2}e^x - \frac{e}{4} - 2 = 0$
c)	$3e^{2-x} = 4$	d) $2x \cdot e^x - 4x = 0$
3.	Lösen Sie folgende Exponentialgleichungen	
a)	$2e^x - e^{2x} = 0$	b) $4e^{2x} - 3e^x = 0$
4.	Lösen Sie folgende Exponentialgleichungen	
a)	$\frac{1}{2}e^x - 10e^{-x} + \frac{1}{2} = 0$	b) $-\frac{1}{10}e^x - \frac{1}{2} + 5e^{-x} = 0$
c)	$e^{2x} - 5e^x + 4 = 0$	d) $2e^x + 8e^{-x} = 10$
5.	Lösen Sie folgende Exponentialgleichungen	
a)	$3e^{2x} - 6e^x = 0$	b) $4e^{-3x} - 2 = 0$
c)	$\frac{5x}{e^{2x} + 1} = 0$	d) $e^x(e^x - 3) = 0$
6.	Lösen Sie folgende Exponentialgleichungen	
a)	$(x-3)e^x - e^x = 0$	b) $e^{x+1} - 3 = 0$
c)	$\frac{1}{e^{2x}} - \frac{3}{2} = 0$	d) $(3+5x)e^{3-4x} = 0$
7.	Lösen Sie folgende Exponentialgleichungen	
a)	$\frac{1}{3}e^{-2x} - \frac{10}{3}e^{-x} + 3 = 0$	b) $8 - 6e^{-\frac{1}{4}x} - 2e^{\frac{1}{4}x} = 0$
c)	$\frac{1}{4}e^x - 4e^{-x} - \frac{3}{2} = 0$	d) $e^x + e^{-x} - \frac{5}{2} = 0$
e)	$-3e^{-2x} + 20 - 4e^{-x} = 0$	f) $\frac{3}{2}e^{2x} - \frac{15}{2}e^x + \frac{27}{8} = 0$
8.	Lösen Sie folgende Exponentialgleichungen	
a)	$2e^{-x} - 3e^x = 0$	b) $(e^{2x+1} - 1)(e+1) = 0$
c)	$4e^x + 2x \cdot e^x = 0$	d) $(e^{x+1} - 2)(e^{2x} - 4) = 0$