Exponenciális egyenletek

1.)	$4^x + 2^{x+1} = 8$		$x = 1$
2.)	$3^{x+2} + 9^{x+1} = 810$		$x = 2$
3.)	$7^{2x} - 6 \cdot 7^x + 5 = 0$	$x_1 = 0$	$x_2 = \log_7 5$
4.)	$4^x - 9 \cdot 2^x + 8 = 0$	$x_1 = 0$	$x_2 = 3$
5.)	$3^{x+1} + \frac{18}{3^x} = 29$	$x_1 = 2$	$x_2 = -0{,}37$
6.)	$2^{2+x} - 2^{2-x} = 15$		$x = 2$
7.)	$5^{2x-1} + 5^{x+1} = 250$		$x = 2$
8.)	$4 \cdot 5^{2x} - 3 \cdot 5^{x+1} - 25 = 0$		$x = 1$
9.)	$10^x - 10^{-x} = \frac{8}{3}$		$x = 0{,}477$
10.)	$9^{x-1} + 3^{x+2} = 90$		$x = 2$
11.)	$5^{2x} + 25 = 5^{x+2} + 5^x$	$x_1 = 0$	$x_2 = 2$
12.)	$49^x + 7 = 8 \cdot 7^x$	$x_1 = 0$	$x_2 = 1$
13.)	$4^{x+1} - 2^x = 2^{x+4} - 18$	$x_1 = 1$	$x_2 = 1{,}17$
14.)	$9^x - 6 \cdot 3^x = 27$		$x = 2$
15.)	$2^x - 0{,}5^x = 3{,}75$		$x = 2$
16.)	$10 \cdot 2^x - 4^x = 16$	$x_1 = 1$	$x_2 = 3$
17.)	$4^{2x+1} = 65 \cdot 4^{x-1} - 1$	$x_1 = -2$	$x_2 = 1$
18.)	$9^{x+1} - 4 \cdot 3^x - 69 = 0$		$x = 1$
19.)	$2 \cdot 3^{x+1} - 6 \cdot 3^{x-1} - 3^x = 9$		$x = 1$
20.)	$5 \cdot 2^x + 2 \cdot 2^{x+1} - 2^{x+3} = 8$		$x = 3$