Cvičení - 2:

Řešte v R:	Řešení:
A:	
1) $3^x + 3^{x+1} = 108$	3
2) $2^{x+1} + 2^{x-1} + 2^{x+3} = \frac{21}{8}$	-2
3) $7.4^{-x+2} = 3.4^{-x+3} - 5$	2
4) $\frac{4}{5}.5^0 + 5^{-1} - 25^x + 20.25^{x-1} = 0$	$\frac{1}{2}$
5) $3^x.\left(\frac{1}{2}\right)^x + 3^{x+1}.\left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} = \frac{5}{3}$	-1
6) $2^{2x}.5^x - 2^{2x-1}.5^{x+1} = -600$	2
7) $3^x + 3^{x+1} = 7.4^x - 4^{x+1}$	1
8) $2^{x-1} - 2^{x-2} = 5^{x-3} + 2^{x-3}$	3
9) $2.4^x + 5^{x-\frac{1}{2}} = 5^{x+\frac{1}{2}} - 2^{2x-1}$	$\frac{3}{2}$
10) $3^x + \frac{9^x}{3} = 3^{x+1} + \frac{9^x}{9}$	2
B:	
1) $5^{2x} - 3.5^x = 10$	1
2) $16^x = 6.4^x - 8$	$1\,;\,\frac{1}{2}$
3) $121^x = 22 + 9.11^x$	1
4) $9^x - 50.3^x = 32.3^x - 9^2$	4 ; 0
5) $20 + 2.5^x = \left(5^x\right)^2 + 5$	1
6) $4^x + 7.2^{x-2} = 0{,}5$	-2
7) $25^x = 0{,}2 - 4.5^{x-1}$	-1
8) $3^{2x+1} - 3.3^{x+2} = 3^x - 9$	$-1\,;\,2$
C:	
1) $\left(\frac{1}{3}\right)^{2-3x} = 5^x$	*asi* 1,303
2) $4^x + 3^{x+4} = 4^{x+3} - 3^{x+2}$	*asi* 1,24
3) $2^{3x-1}.3^{2x+1} = 3.7^{1-3x}$	*asi* 0,261
4) $3^{x+2} - 5^x = 3^{x+4} - 5^{x+2}$	*asi* 2,151
5) $\frac{3^x}{2^{x-1}} - \frac{2^x}{3^{x-1}} = 2^{-x}.3^x$	*asi* 1,355