LOGARITMICKÉ ROVNICE

Riešte dané **logaritmické rovnice** v R:

1) $\log(3x-1)-\log 5=\log 10$

2) $\log(x+3)+\log(x-3)=\log(3x+1)$

3) $\log(2x+10)=2.\log(x+1)$

4) $\log(x+1)-\log(2x-3)=\log 3$

5) $\log(5-x)-2.\log\sqrt{3+x}=\log 1$

6) $\log(7x+6)=\log 10+\log(3x-4)$

7) $\log(x+13)-\log(x-3)=\log 10-\log 2$

8) $\log(x+2)-\log(x-1)=\log 100-\log 4$

9) $2.\log(x-2)=\log(14-x)$

10) $\log(x+2)-\log(x-1)=\log 100+\log(x+2)$

11) $2.\log x=\log(5x-4)$

12) $\log(x+1)+\log(x-1)=\log(x+2)+\log x$

13) $\log(2x-3)+\log 3x=\log(8x-12)$

14) $\log(2x+9)-2.\log x+\log(x+4)=\log 100-\log 50$

15) $\log(x+5)-\log(x-1)=\log 10-\log 2$

16) $\log(x+2)+\log(x-7)=2.\log(x-4)$

17) $\log 5x+\log(2x+3)=\log 10+2.\log(3-x)$

18) $\log(x+24)+\log(x-24)=2.\log 10$

1) $\log(1+x)-\log(1-x)=\log(x+3)-\log(4-x)$

2) $\log(3x-4)-\log 3+\log 2=\log(4x-3)$

3) $\log(x+3)-\log(x-3)=\log 4$

4) $\log(10+x)-\log 2x=\log\frac{3}{2}$

5) $\log(1+3x+x^2)-\log x=\log(1+2x)-\log 2$

6) $\log(x+2)-\log(x-2)=\log 100-\log 4$

7) $\log(x-1)-\log(x+2)=\log 2$

8) $\log 5+\log\left(x+10\right)=\log 10-\log\left(2x-1\right)+\log\left(21x-20\right)$

9) $3\log 2-\log\left(x-1\right)=\log\left(x+1\right)-\log\left(x-2\right)$

10) $\log(3x-1)=\log(x+5)$

11) $\log(x^2-1)=\log[x.(x+2)]$

12) $\log(x-1)=\log 2+\log(3x-1)$

13) $\log 3+\log(x+2)=\log(x+1)+\log 4$

14) $\log(3x-1)-\log(3x+1)=\log 16$

15) $\log(3x^2+1)-\log(3+x)=\log(3x-2)$