

Logarithmusgleichungen - Ungleichungen

Ermittle jeweils die Lösungsmenge: $\mathbb{G} = \mathbb{R}$

1. $\log_2 x > 3$

2. $\log_3(2x - 3) > 4$

3. $-2,5 \leq \lg x \leq -1$

4. $0,5 < \lg(3x) < 1,5$

5. $2\log_8 x > 4\log_8 x + 1$

6. $\log_3 x + \log_3(8 - 5x) > 1$

7. $\left(\frac{1}{2}\right)^{2+\lg x} \geq 2^{1-\lg x}$

8. $\lg|x| \geq 2$

9. $|\lg x| \leq 0,1$

10. $\lg|x - 5| \leq -0,5$