

Exponentialgleichungen - Ungleichungen

Ermittle jeweils die Lösungsmenge:

$$\mathbb{G} = \mathbb{R}$$

1. $\left(\frac{5}{6}\right)^n < 10^{-6}$

2. $3^{\log_5 x} > 5^{\log_3 x}$

3. $5^x < 2^{12-5x}$

4. $\left(\frac{2}{3}\right)^{x-1} \leq 2^{2x+3}$

5. $5^{2x} - 5^{x+1} + 6 < 0$

6. $2^x \geq 2(1+2^{-x})$

7. $1+3^{1-x} + 2 \cdot 3^{-2x} > 0$

Exponentialgleichungen - Ungleichungen

Lösungen ohne Lösungsweg

1. $]75,7755\dots; \infty[$
2. $]0; 1[$
3. $] -\infty; 1,63891\dots[$
4. $] -0,93426\dots; \infty[$
5. $]0,43068\dots; 0,68261\dots[$
6. $]1,44998\dots; \infty[$
7. \mathbb{R}