

2. Dezember - Lösung

Der Logarithmus des echten Bruchs $\frac{1}{2}$ ist negativ:

$$\lg \frac{1}{2} = \lg 1 - \lg 2 = 0 - \lg 2.$$

Beim Dividieren durch diese negative Zahl muss das Ungleichheitszeichen umgekehrt werden.