

Aufgabe 1

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung $\log_3 x = 4$

Aufgabe 2

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung

$$\ln(x + 1) = \ln(4)$$

Aufgabe 3

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung

$$\log_4(x - 5) = \log_4(3 - x)$$

Aufgabe 4

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung $\lg(x + 9) = 2$

Aufgabe 5

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung $\log_2(3x - 2) + 3 = \log_2(21x + 5)$

Aufgabe 6

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung $\lg(x + 6) - \lg(x - 3) = 1$

Aufgabe 7

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung $2 \log_4(x) = \log_4(2x + 35)$