

Mathematik für wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge
Bonusaufgaben, 18.10.02
Abgabe in den Übungen, KW 44

Aufgabe 1

Ermitteln sie alle Lösungen der Gleichung:

$$3 \lg(9x^2) - 2 \lg(3x) = 4$$

Aufgabe 2

Lösen Sie die folgende Gleichung:

$$|x - 2| + |x + 2| = 6$$

Aufgabe 3

Für welche $x \in \mathbb{R}$ ist die folgende Ungleichung erfüllt?

$$\frac{x+1}{x-1} - \frac{1}{x} > 1$$