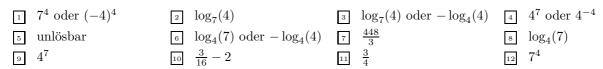
Mathe Vorkurs Online - Übungen Blatt 2

Aufgabe 2.1.1: Bestimmen Sie die Lösungsmenge der folgenden Ungleichung:

$$(x^2 - 1) \cdot (x - 5)^2 > 0.$$

Aufgabe 2.1.2: Bestimmen Sie alle Lösungen der folgenden Gleichung

$$16^x - \frac{3}{16} 4^{x+2} = 28.$$



Aufgabe 2.1.3: Bestimmen Sie alle Lösungen der folgenden Betragsgleichung:

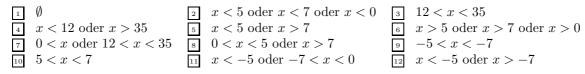
$$|x+8| = x+7+|x+7|.$$

Aufgabe 2.1.4: Bestimmen Sie die Lösungsmenge der folgenden Ungleichung:

$$x \ge \frac{-18}{x - 9}.$$

Aufgabe 2.1.5: Bestimmen Sie die Lösungsmenge der folgenden Ungleichung:

$$x - 12 > \frac{-35}{x}$$



Aufgabe 2.1.6: Bestimmen Sie alle Lösungen der folgenden Logarithmengleichung (log heißt hier Logarithmus zur Basis 2):

$$\log x^2 + \log(x - 7) = \log(100(x - 7)).$$

Aufgabe 2.1.7: Bestimmen Sie alle Lösungen der folgenden Betragsgleichung:

$$2 \cdot |x + 13.5| = |x + 33|.$$

Aufgabe 2.1.8: Bestimmen Sie alle Lösungen der folgenden Betragsgleichung:

$$\frac{x-10}{2} + |\frac{x+4}{2}| = -|x-3|.$$

Allgemeine Hinweise:

Bei weiteren Fragen, wenden Sie sich bitte an W. Schmid (sltsoftware @yahoo.de).

Weitere Hinweise finden Sie auf unserer Veranstaltungswebseite unter: http://www.vorkurs.de.vu