

Wochenplan Nr.: _____

Erledigt:

Zeitraum: 27.08 - 02.09

Montag: Bestimmen Sie die Lösungsmenge der Gleichungen und Ungleichungen:

(a) $\frac{1}{2}x + \frac{3}{2} = 1 + \frac{5}{2}x$

(b) $-\frac{2}{9}x - \frac{1}{4} = -\frac{3}{2} - \frac{1}{6}x$

(c) $x - 12 = 3 - 4x$

(d) $(13a+12)(12a-13) = (12a+3)(13a+9)$

(e) $-\frac{3}{5}x - \frac{5}{2} > -\frac{1}{2}x + \frac{2}{5}$

(f) $\frac{1}{5}x - \frac{1}{2} > 1 + \frac{2}{5}x$

Dienstag: Berechnen Sie die Lösung der nachfolgenden Bruchrechnungen:

(a) $\frac{1}{a-3} - \frac{1}{a+3}$

(b) $\frac{a+b}{a-3} - \frac{a-b}{a+3}$

(c) $\frac{a+1}{a-2} - \frac{a-1}{a+3}$

(d) $\frac{2a+1}{a-b} + \frac{a-2}{a+2}$

Mittwoch: Stellen Sie eine Wertetabelle, von $f(x)$ auf. Beginnen Sie mit $x = -2$ und geben die Werte bis $x = 6$ an. Schrittweite 1.

(a) $f(x) = 12x^2 - 4x$

(b) $f(x) = -3x + 5$

(c) $f(x) = 12x^2 - 21x + 13$

(d) $f(x) = x^3 - 2x^2 + x - 1$

Donnerstag: Bestimmen Sie die Wertetabelle zu $f(x)$ und übertragen Sie die berechneten Punkte in ein Koordinatensystem:

(a) $f(x) = 3x - 5$

(b) $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2$

(c) $f(x) = \frac{1}{2}x + 1$

(d) $f(x) = -3x - 1$

Freitag: Berechnen Sie den Wert der Funktion an der Stelle $x = 3$.

(a) $f(x) = -\frac{1}{3}x + 3$

(b) $f(x) = 3x^2 - 3x + 12$

(c) $f(x) = (x+2)^2$

(d) $f(x) = \frac{17}{4}x^3 - 3x^2 + x - 14$