

Wochenplan Nr.: \_\_\_\_\_ Erledigt:

Zeitraum: 20.08 - 26.08

**Montag:** Bestimmen Sie die Lösungen:

(a)  $\frac{1}{3}y - 5 = -\frac{1}{3}y + 3$

(b)  $12 + 5 = 3 \cdot (z - 8)$

(c)  $\frac{2}{5} + (-\frac{1}{5}z) + \frac{3}{5} = 9$

(d)  $3x - (-2x + 15) = -35x$

**Dienstag:** Berechnen Sie die Lösung mit Hilfe der binomischen Formeln:

(a)  $(x + 1)^2 = x^2 + 10$

(b)  $(2x - 5)^2 = 4x^2 - 20$

(c)  $(\frac{1}{2} + 2)^2 = \frac{1}{4}x^2 + 16$

(d)  $(3x - 6)^2 + x^2 = 5x^2 + 2 + 5x^2$

**Mittwoch:** Lösen Sie die Ungleichungen. Geben Sie die Lösungsmenge an!

(a)  $2x - 14 > 22$

(b)  $1,5x - 9 < 7,5$

(c)  $(2x - 1)(2x + 5) > (-x - 1)(-4x + 6)$

(d)  $12 - (3x + 2) < x - 6$

**Donnerstag:** Geben Sie für die folgenden Gleichungen die Lösungsmenge an:

(a)  $3x + 5 = 7x - 5$

(b)  $-x = -6x + \frac{25}{2}$

(c)  $\frac{1}{2}x = 2,5x - 60$

(d)  $5 \cdot (2x - 4) = 26$

(e)  $-3 \cdot (x + 15) = 5 + 2x$

(f)  $-\frac{1}{3}(x - 1) = \frac{1}{6}(2x + 12)$

**Freitag:** Bestimmen Sie die Lösungsmenge der Gleichungen bzw. der Ungleichungen:

(a)  $\frac{1}{3}x + 6 + \frac{5}{3}x - 5 = 0$

(b)  $-6x - 3 < 4x + 7$

(c)  $(-2x - 2)(3x - 5) > -6x \cdot (x + 3)$

(d)  $-\frac{2}{3}x + \frac{1}{4} = (\frac{4}{3}x - \frac{2}{4})$

(e)  $-(\frac{5}{2}x + 3) = \frac{5}{2}x + 6$

(f)  $(-4x + 4)(3x - 3) > (2x - 5)(-6x + 3)$