

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

Erledigt:

Zeitraum: 13.08 - 17.08

**Montag:** Lösen Sie die Klammern auf und vereinfachen Sie soweit wie möglich:

(a)  $5(a + b + c)$

(b)  $(6x - 5y + 9z) \cdot (-2x)$

(c)  $5(3a + 4b) + 2(a - b) - 3(2a - 3b)$

(d)  $-3(5a + 2c) + 4(-3a + b)^2$

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

(a)  $(x + y)^2$

(b)  $(x + 1)^2$

(c)  $(2x - y)^2$

(d)  $(x - y)(x + y)$

**Mittwoch:** Faktorisieren Sie die folgenden Ausdrücke:

(a)  $16a^2 + 20ab$

(b)  $ab + ab^2 + a^2b$

(c)  $12x^2 - 12y^2$

(d)  $3a^2 + 6a + 3$

**Donnerstag:** Löse Sie die folgende Gleichung nach x auf:

(a)  $5x + 4 = 3x + 10$

(b)  $2(x - 1) = 3(2 - x)$

(c)  $2x + 4 = 2 - 4x$

(d)  $x - 10 = 4x + 20$

(e)  $-(5x - 3) = -(-x + 1)$

(f)  $\frac{1}{2}(x - 1) = \frac{1}{4}(2x + 12)$

**Freitag:** Kürzen Sie die folgenden Brüche soweit wie möglich:

(a)  $\frac{2a+2ab}{2a^2b}$

(b)  $\frac{24ab+36ab^2}{12a^2b}$

(c)  $\frac{x^2-1}{x+1}$