

**Arbeitsauftrag 9 B-Kurs (MÜN)**

**Woche vom 20.04-30.04.20**

Liebe Schülerinnen und Schüler,

hoffentlich geht es euch und euren Familien gut und ihr seid alle gesund! Nun sind wir schon erprobt im Umgang mit den Aufgaben, die ihr zu Hause bearbeiten dürft.

In der nächsten Woche werden wir uns voraussichtlich wiedersehen. Daher wiederholt ihr in dieser Woche Themen.

Neu wird für euch ab dieser Woche, dass ihr für jeden Arbeitsauftrag einen extra Abgabetermin habt. Solltest du die Aufgaben früher fertig bearbeitet haben, so kannst du diese auch schon früher an mich zurücksenden. Es wird dann eine Rückmeldung sowie die Musterlösung geben.

Für Fragen bin ich ebenfalls unter dieser Emailadresse erreichbar:

[niklas.mueller@kks-langenselbold.de](mailto:niklas.mueller@kks-langenselbold.de)

Ich wünsche euch liebe Grüße, vor allem Gesundheit und Gelassenheit

Niklas Müller

**Arbeitsauftrag für Dienstag, den 21.04.2020:**

S. 16 Nr. 1.1 und 3.1 (erstes Bild) → Einsetzungs- und Gleichsetzungsverfahren

Nr. 51, 52 a-c (zweites Bild) → Termumformungen

**Abgabe: spätestens Donnerstag, den 23.04.2020 um 18.00 Uhr**

---

**Arbeitsauftrag für Freitag, den 24.04.2020**

Nr. 33 a-j (drittes Bild) → Rationale Zahlen

Nr. 19, 20 (viertes Bild) → Brüche

**Abgabe: spätestens Sonntag, den 26.04.2020 um 18.00 Uhr**

(5)

Gleichung	$x = \underline{\quad}$ ; $y = \underline{\quad}$ einsetzen	w/f

(5)

Gleichung	$x = \underline{\quad}$ ; $y = \underline{\quad}$ einsetzen	w/f



**Gleichsetzen** ist vorteilhaft, wenn beide Gleichungen nach der gleichen Variablen umgeformt sind.

**Einsetzen** ist vorteilhaft, wenn bereits eine der Gleichungen nach einer Variablen umgeformt ist.

### 1.1 Löse durch Einsetzen. Mache die Probe.

a)  $2x + y = 15$

$y = 3x$

d)  $25x + 12y = 2$

$y = -4x + 4$

b)  $6x + y = -4$

$y = -3x + 2$

e)  $y = \frac{2}{3}x + 8$

$3y - 4x = 12$

c)  $x = 4 - 2y$

$3x + y = -3$

f)  $y = \frac{1}{2}x - 1$

$4y = 2x - 8$

### 2.1 Löse durch Einsetzen. Mache die Probe.

a)  $x + y = 12$

$2x - 2y = 16$

b)  $3x + 2y = 25$

$x + y = 5$

c)  $3x + 2y = 4$

$2x + y = 1$

### 3.1 Löse die linearen Gleichungssysteme durch Gleichsetzen.

Mache die Probe.

a)  $y = 3x$

$y = 6x - 9$

d)  $y = x + 2$

$y = 3x - 4$

g)  $y = x - 6$

$y = \frac{1}{2}x - 2$

b)  $y = 3x - 5$

$y = -2x + 10$

e)  $6x - 5y = -11$

$2x + y = -1$

h)  $y = \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}$

$y = \frac{1}{4}x + 1$

c)  $y = 3x - 2$

$y = -x + 3$

f)  $2x - 9y = 11$

$7y = 2x + 5$

i)  $y = \frac{1}{3}x + 4$

$y = x + 2$

**51.** Löse die Klammern auf und vereinfache dann soweit wie möglich.

a)  $12 + (x - 3)$

b)  $15 - (4x - 20)$

c)  $9x + (7x - 2) - 12$

d)  $(9x - 7) - (5x - 16)$

e)  $36 - (9x - 12) + (10x - 17)$

f)  $(24x + 17) - (9x - 3) - (2x + 12)$

**52.** Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

a)  $2(7 + x)$

b)  $(5 - 3x) \cdot 12$

c)  $3(4x + 15) - 20$

d)  $8(x + 5) - (3x - 2)$

e)  $6(3x - 4) + (4x - 1) \cdot 3$

f)  $5(20 - 7x) - 2(3x - 20)$

g)  $25 - (4x + 9) - 2(3x - 12)$

h)  $\frac{1}{2}(6x - 4) - \frac{2}{3}(18 - 12x)$

### 33. Multipliziere.

- a)  $2 \cdot (-3)$   
b)  $-8 \cdot (-9)$
- c)  $-20 \cdot 15$   
d)  $-3 \cdot 4$
- e)  $9 \cdot (-7)$   
f)  $-20 \cdot (-15)$
- g)  $-4 \cdot (-5)$   
h)  $-9 \cdot (-9)$
- i)  $20 \cdot 15$   
j)  $12 \cdot (-4)$
- k)  $5 \cdot (-15)$   
l)  $9 \cdot (-14)$
- m)  $-7 \cdot 11$   
n)  $16 \cdot (-6)$
- o)  $-14 \cdot (-8)$   
p)  $-4 \cdot (-13)$
- q)  $-7 \cdot (-17)$   
r)  $3 \cdot (-33)$
- s)  $3 \cdot (-3)$   
t)  $-13 \cdot (-13)$
- u)  $33 \cdot (-7)$



19. Subtrahiere die Brüche.

a)  $\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$

b)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{7}$

c)  $\frac{2}{3} - \frac{7}{12}$

d)  $\frac{11}{12} - \frac{2}{3}$

e)  $\frac{6}{7} - \frac{5}{8}$

f)  $\frac{11}{12} - \frac{17}{20}$

20. Addiere die gemischten Zahlen.

a)  $3\frac{7}{9} + 1\frac{2}{3}$

b)  $6\frac{2}{3} + 2\frac{4}{5}$

c)  $8\frac{1}{2} + 5\frac{2}{7}$

d)  $3\frac{1}{8} + 4\frac{3}{5}$

e)  $4\frac{1}{6} + 2\frac{3}{4}$

f)  $8\frac{4}{9} + 5\frac{5}{6}$

21. Subtrahiere die gemischten Zahlen.

a)  $5\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2}$

b)  $7\frac{1}{3} - 4\frac{3}{4}$

c)  $6\frac{4}{5} - 5\frac{7}{12}$

d)  $3\frac{4}{7} - 1\frac{5}{6}$

e)  $3\frac{2}{3} - 2\frac{9}{10}$

f)  $7\frac{3}{5} - 5\frac{7}{8}$