

Mathematik **Wiederholungsarbeit Nr. 1**

Name: _____ Note: _____ (____/14)

Datum: _____ Unterschrift: _____

1. Aufgabe (____ /4 Punkte)

Vereinfache so weit wie möglich.

a.) $2 \cdot 3x - 4 - 6x : 3$

b.) $12pq - 5qp - 3p - q + pq$

c.) $\frac{1}{4}x + \frac{7}{12}y + \frac{1}{9} \cdot 3x$

d.) $m^2 + m^4 + m^6 + m^8 + m^2$

2. Aufgabe (____ /2 Punkte)

Berechne den Termwert für $x = -2$.

a.) $12 \cdot x - 5$

b.) $2 \cdot (6x - 3) + 1$

Bitte sauber und mit Füller schreiben.

Nebenrechnungen gehören in die Arbeit.

Alle Endergebnisse werden unterstrichen.

3. Aufgabe (____ /3 Punkte)

Finde die Gleichung und löse sie!

Wenn man vom Zwanzigfachen einer Zahl die Zahl 68 subtrahiert, erhält man 172.

4. Aufgabe (____ /5 Punkte)

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung. Führe bei einer Aufgabe deiner Wahl die Probe durch.

a.) $-12 = -36 - \frac{3}{2}x$

b.) $-3,5v + 2 \cdot v - 5 = -0,5v$

Mathematik Wiederholungsarbeit Nr. 1

Name: _____ Note: _____ (____/14)

Datum: _____ Unterschrift: _____

1. Aufgabe (____ /4 Punkte)

Vereinfache so weit wie möglich.

a.) $2 \bullet 3x - 4 - 6x : 3$

$= 4x - 4$

b.) $12pq - 5qp - 3p - q + pq$

$= 8pq - 3p - q$

c.) $\frac{1}{4}x + \frac{7}{12}y + \frac{1}{9} \bullet 3x$

$= \underline{\underline{\frac{7}{12}x + \frac{7}{12}y}}$

d.) $m^2 + m^4 + m^6 + m^8 + m^2$

$= \underline{\underline{2m^2 + m^4 + m^6 + m^8}}$

2. Aufgabe (____ /2 Punkte)

Berechne den Termwert für $x = -2$.

a.) $12 \bullet x - 5$

$x = -29$

b.) $2 \bullet (6x - 3) + 1$

$x = -29$

Bitte sauber und mit Füller schreiben.

Nebenrechnungen gehören in die Arbeit.

Alle Endergebnisse werden unterstrichen.

3. Aufgabe (____ /3 Punkte)

Finde die Gleichung und löse sie!

Wenn man vom Zwanzigfachen einer Zahl die Zahl 68 subtrahiert, erhält man 172.

$20x - 68 = 172$

$x = 12$

4. Aufgabe (____ /5 Punkte)

Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung. Führe bei einer Aufgabe deiner Wahl die Probe durch.

a.) $-12 = -36 - \frac{3}{2}x$

$L = \{-16\}$

b.) $-3,5v + 2 \bullet v - 5 = -0,5v$

$L = \{-5\}$