

Name	Klassenarbeit Nr. 4	Klasse 7a
	Mathematik	17.02.1993

Aufgabe 1: Berechne:

a) $(85 - 69) - [-(51 - 28) + 8]$

b) $-4 \cdot (9 - 11) + (7 - 3) \cdot (-5)$

Aufgabe 2: Subtrahiere den Term der zweiten Zeile von dem der ersten. Notiere zuerst die zu berechnende Differenz.

a) $-44 + 37 + 26 - 41$

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

$-85 + 70 - 17 + 10$

$\frac{7}{12} - 1 \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

Aufgabe 3: Bestimme zunächst das Vorzeichen, kürze danach soweit wie möglich.

$$\frac{(-14) \cdot (-36) \cdot 20}{63 \cdot (-25) \cdot (-8)}$$

Aufgabe 4: Welche Zahl ist

a) um 24 größer als -20

b) um $3 \frac{3}{4}$ kleiner als $-2 \frac{1}{2}$?

Aufgabe 5: Berechne den Wert der folgenden Terme. Vereinfache soweit wie möglich.

a) $\frac{+7}{-2} \cdot \frac{-5}{-21}$

b) $[12 \cdot (-3)] : (-4)$

c) $(-14) \cdot 6 - 12 \cdot (-7)$

d) $(4 - \frac{4}{9} : \frac{2}{3}) \cdot \frac{3}{5}$

e) $-[\frac{1}{5} \cdot (-2,5) - \frac{1}{2}] - 1$

Aufgabe 6: Schreibe zunächst einen Rechenausdruck und berechne dann:

a) Multipliziere die Summe aus -3 und -7 mit $\frac{1}{5}$

b) Addiere $-\frac{2}{3}$ zum Produkt aus $\frac{4}{5}$ und der Gegenzahl von $\frac{3}{4}$.

Aufgabe 7: Vereinfache die folgende Terme soweit wie möglich.

a) $3 \cdot x - 7 \cdot y + 8 \cdot (y - x) + 5 \cdot x$ b) $-4 \cdot (1 - x) - (8x - 4) : 2$

Aufgabe 8: Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen ($G = \mathbb{Q}$)

a) $0,4 \cdot x = 0,8$

b) $5 \cdot x + 12 = 32$

c) $3 \cdot x - 2 = 2 \cdot x + 1$

Macht's gut !