www.OllisLerntraining.de

Tel.: 0661 - 7 91 91

Schulform	Fach	Klassenstufe	Thema der Arbeit	Datum	Bearbeitungszeit
Gymnasium	Mathematik	7	Terme, einfache Gleichungen	02.06.2001	40 Minuten

- 1) Setze in den folgenden Termen für die Variable die Zahlen 6; -4; 0,8 und $\frac{2}{3}$ ein und berechne jeweils den Wert. Schreibe die Ergebnisse als Tabelle.
 - a) 6x + 1.2
 - b) $\frac{1}{2}(1-y)^2$
- 2) Vereinfache!

a)
$$3a - 4b + 7a^2 - 4a + 12b =$$

b)
$$\frac{3}{4}(x-8) + \frac{7}{8} - x \cdot \frac{3}{2} =$$

c)
$$2y(3-2y)-5(y^2-7)+18y=$$

d)
$$16 - 8x + 4x^2 - 2x^3 + x^4 =$$

e)
$$-\frac{2}{5}(\frac{1}{4}x-10)+(\frac{4}{5}-2x)\cdot(-\frac{3}{10})=$$

3) Zeige die Gültigkeit der folgenden Aussage.

Multipliziert man die Differenz aus dem Doppelten einer Zahl und 16 mit 7, so erhält man das um 112 verminderte 14-fache der Zahl.

4) Bestimme die Lösungsmengen.

a)
$$7 \cdot x - 19 = 23$$
 G = N

b)
$$23 - 3 \cdot y = 61 + 2y$$
 G = Z

c)
$$\frac{1}{2}$$
 (x + 4,2) = $-\frac{3}{4}$ G = Q

d)
$$2.5(x + 8) - 4 = 12 + \frac{5}{2}x$$
 $G = Q$

5) Bestimme durch Probieren, welche ganzen Zahlen die folgende Ungleichung zu einer wahren Aussage machen.

$$13,5 - 3x > 7$$