

Name: _____ Datum: 11.09.2007

1. Vereinfache die Terme soweit wie möglich! (Maximal 7 Punkte)

a) $26x - 6y + 8z - 23x - 11z + 9y =$

b) $5ab + 7a^2 - (11ba - 15b^2) - (8ab + b^2 - 23a^2) =$

c) $-7(2s - 4r) + 3(5r - 6s) - 8(-4s + 2r) =$

2. Faktorisiere! (Maximal 10 Punkte)

a) $39 - 26x$

b) $14a - 21b + 63c$

c) $4a^2b - 6ab^2 + 16a^2b^2$

d) $6x - 18x^2y + 36x^3z$

3. Setze für die Variable nacheinander die Zahlen 2; und -1 ein und berechne den Wert des Terms! (Maximal 10 Punkte)

a) $3(x - 2)^2 =$

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

4. Schreibe die folgende Rechenvorschrift als Term. Vereinfache diesen, wenn möglich. (Maximal 8 Punkte)

Multipliziere die Summe aus dem 7fachen einer Zahl und 3 mit 4, danach subtrahiere 13.

5. Ein Bauer hat einen rechteckigen Acker, dessen eine Seite 50 m länger ist als die andere. Gib einen Term mit **einer** Variablen an für

a) den Umfang $U =$

b) den Flächeninhalt des Ackers $A =$

Vereinfache den Term soweit wie möglich! (Maximal 10 Punkte)

6) Setze in die 1. Binomische Formel, sie lautet $(a + b)^2$, für $a = 4$, und $b = 3$ ein.

Wie lautet das Ergebnis? (Maximal 5 Punkte)

/50 Punkten**Viel Erfolg!**

Note:

Lehrer: