

## 4. Klassenarbeit Mathematik 8 c

Name:

Datum: Mittwoch ,2 März 2005

**Aufgabe 1** Löse folgende Gleichungssysteme mit einem Verfahren deiner Wahl!

a) 
$$\begin{aligned} -3x + 3y &= -6 \\ x + y &= 6 \end{aligned}$$

b) 
$$\begin{aligned} 3y &= -\frac{1}{2}x + 8 \\ 3y &= -2x + 5 \end{aligned}$$

c) 
$$\begin{aligned} y &= 3x - 5 \\ 7y + x &= 10 \end{aligned}$$

**Aufgabe 2** Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Verfahren von Gauß!

$$\begin{aligned} -x + 2z &= -3 \\ 2x + 4y - z &= 3 \\ 2x + y - z &= 3 \end{aligned}$$

**Aufgabe 3** Waldemar, Susi und Bernd treffen sich in der Döner-Kebab-Bude von Ali. Waldemar bestellt zwei Döner, zwei Portionen Pommes Frites und eine Limodose zu 10,80€. Susi isst nur ein Döner mit Pommes-Frites zu 4,80€ und Bernd bestellt ein Döner und eine Limo zu 4,70€. Was kostet ein Döner, eine Portion Pommes-Frites und eine Dose Limo?

**Aufgabe 4** Löse die Klammern auf und fasse zusammen!

a)  $(6a - 4b) \cdot (2a + 3b)$

b)  $(4r - 3s) \cdot (r - 5s + 2p)$

c)  $(m + 4x) \cdot (2x^2 - 3m^2)$

*Viel Erfolg!!!*

## 4. Klassenarbeit Mathematik 8 d

Name:

Datum: Mittwoch ,2 März 2005

**Aufgabe 1** Löse folgende Gleichungssysteme mit einem Verfahren deiner Wahl!

a) 
$$\begin{aligned} -3x + 3y &= -6 \\ x + y &= 6 \end{aligned}$$

b) 
$$\begin{aligned} 3y &= -\frac{1}{2}x + 8 \\ 3y &= -2x + 5 \end{aligned}$$

c) 
$$\begin{aligned} y &= 3x - 5 \\ 7y + x &= 10 \end{aligned}$$

**Aufgabe 2** Löse folgendes Gleichungssystem mit dem Verfahren von Gauß!

$$\begin{aligned} -x + 2z &= -3 \\ 2x + 4y - z &= 3 \\ 2x + y - z &= 3 \end{aligned}$$

**Aufgabe 3** Waldemar, Susi und Bernd treffen sich in der Döner-Kebab-Bude von Ali. Waldemar bestellt zwei Döner, zwei Portionen Pommes Frites und eine Limodose zu 10,80€. Susi isst nur ein Döner mit Pommes-Frites zu 4,80€ und Bernd bestellt ein Döner und eine Limo zu 4,70€. Was kostet ein Döner, eine Portion Pommes-Frites und eine Dose Limo?

**Aufgabe 4** Löse die Klammern auf und fasse zusammen!

a)  $(6a - 4b) \cdot (2a + 3b)$

b)  $(4r - 3s) \cdot (r - 5s + 2p)$

c)  $(m + 4x) \cdot (2x^2 - 3m^2)$

*Viel Erfolg!!!*