



1.Aufgabe Lösen Sie die Gleichungssysteme mit dem Additionsverfahren.

a) $3x + 2y + 5z = 8$
 $6x + y + z = 7$
 $-3x + 2y + 5z = 2$

d) $-2x - 16y - 2z = -1$
 $3x + 6y + 4z = 22$
 $6x + 14y - 8z = 2$

b) $5x + 5y + 5z = 30$
 $-x + y - z = -2$
 $2x + y + 5z = 19$

e) $10x + 2y - 5z = 0$
 $2x + y - 3z = -3$
 $4x + 6y - 8z = -26$

c) $x + y + z = 12$
 $x - y + z = -8$
 $x + 2y + 2z = 25$

2.Aufgabe Ein Textilhändler verfügt über drei Filialen, die bei demselben Lieferanten verschiedene Mengen Hemden, Hosen und Jacken (jeweils immer nur eine bestimmte Sorte) bezogen haben. Die Liefermengen und die Beträge der einzelnen Rechnungen an die Filialen gehen aus folgender Übersicht hervor:

Filiale Nr.	Anzahl Hemden	Anzahl Hosen	Anzahl Jacken	Rechnungsbetrag
1	80	30	50	9 950,00 Euro
2	70	40	60	11 250,00 Euro
3	50	60	40	9 450,00 Euro

Berechnen Sie den Einkaufspreis für ein Hemd, eine Hose und eine Jacke.

3.Aufgabe Stellen Sie nach folgender Tabelle einen Obstsalat zusammen, der insgesamt 9 g Eiweiß, 5 g Fett und 194 g Kohlenhydrate enthält:

	Eiweiß	Fett	Kohlenhydrate
Apfel	0,3 %	0,6 %	15 %
Bananen	1,1 %	0,2 %	22 %
Orangen	1,0 %	0,2 %	12 %

Tabelle: Nährstoffanteile

