

## 5. Schularbeit

4E / Gruppe A

11. 6. 1999

- 1) Löse das folgende Gleichungssystem mit Hilfe des Gauß'schen Eliminationsverfahrens und überprüfe das Ergebnis mit Hilfe des Einsetzungsverfahrens!

I:  $7x - 4y = -5$

II:  $5x + 2y = 11$

- 2) Um 8 Uhr fährt ein PKW mit 60km/h von Adorf nach Bedorf, das 100km von Adorf entfernt ist. Um 9Uhr fährt ihm von Bedorf ein Motorrad entgegen, das mit 20km/h fährt. Wann und in welcher Entfernung von Adorf treffen sie einander?
- 3) In welchem Zeitraum befindet sich der PKW aus Beispiel 2 noch mindestens 10km, aber höchstens 40km von Bedorf entfernt?
- 4) Bei einer Befragung nach der täglichen Fernsehzeit erhielt man folgendes Ergebnis:

Zeit (in min)	Anzahl
0-<30	8
30-<60	14
60-<90	22
90-<120	10
120-<150	6

Berechne die durchschnittliche Fernsehzeit! In welche Klasse fällt der Median?  
Zeichne eine Summenkurve und lies daraus den Median möglichst genau ab!

## 5. Schularbeit

4E / Gruppe B

11. 6. 1999

- 1) Löse das folgende Gleichungssystem mit Hilfe des Gauß'schen Eliminationsverfahrens und überprüfe das Ergebnis mit Hilfe des Einsetzungsverfahrens!

I:  $3x + 2y = 9$

II:  $4x - 6y = -14$

- 2) Um 8 Uhr fährt ein LKW mit 40km/h von Adorf nach Bedorf, das 260km von Adorf entfernt ist. Um 9Uhr fährt ihm von Bedorf ein PKW entgegen, der mit 70km/h fährt. Wann und in welcher Entfernung von Adorf treffen sie einander?
- 3) In welchem Zeitraum befindet sich der LKW aus Beispiel 2 noch mindestens 40km, aber höchstens 100km von Bedorf entfernt?
- 4) Bei einer Befragung nach dem täglichen Zeitaufwand für Hausübungen erhielt man folgendes Ergebnis:

Zeit (in min)	Anzahl
0-<30	4
30-<60	11
60-<90	20
90-<120	7
120-<150	8

Berechne den durchschnittlichen Zeitaufwand! In welche Klasse fällt der Median?  
Zeichne eine Summenkurve und lies daraus den Median möglichst genau ab!