

## Statistik und Lineare Gleichungssysteme

Aufgaben 1 bis 4 (SÜ, HÜ und UE für SA)

- Die 4B des Schuljahres 2004/05 (siehe linke obere Abbildung) schrieb im Dezember 2005 ihre 2. Schularbeit, es nahmen 28 Schüler teil. Es gab 5 *Sehr gut* und 1 *Nicht genügend*, der arithmetische Mittelwert betrug exakt 3, die Standardabweichung  $\frac{\sqrt{70}}{7}$ . Wie viele *Gut*, *Befriedigend* und *Genügend* gab es?



Abbildung 1

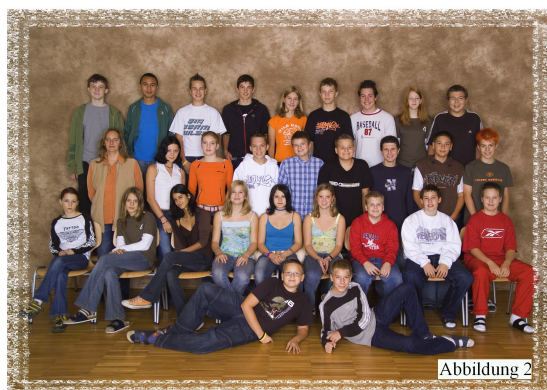


Abbildung 2

- Die 4E des Schuljahres 2004/05 (siehe rechte obere Abbildung) schrieb im Dezember 2005 ihre 2. Schularbeit, es nahmen 28 Schüler teil. Es gab 1 *Sehr gut* und 6 *Genügend*, der arithmetische Mittelwert betrug exakt 3, die Standardabweichung  $\frac{\sqrt{56}}{7}$ . Wie viele *Gut*, *Befriedigend* und *Nicht genügend* gab es?
- Die 7C des Schuljahres ... (Hm, habe ich leider vergessen, weil es schon länger her ist. Vielleicht findet ihr ja ein euch bekanntes Gesicht in der rechten unteren Abbildung) schrieb im Jänner 19?? ihre 3. Schularbeit, es nahmen 28 Schüler teil. Es gab 9 *Befriedigend* und 4 *Genügend*, der arithmetische Mittelwert betrug 2,5, die Standardabweichung  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ . Wie viele *Sehr gut*, *Gut* und *Nicht genügend* gab es?

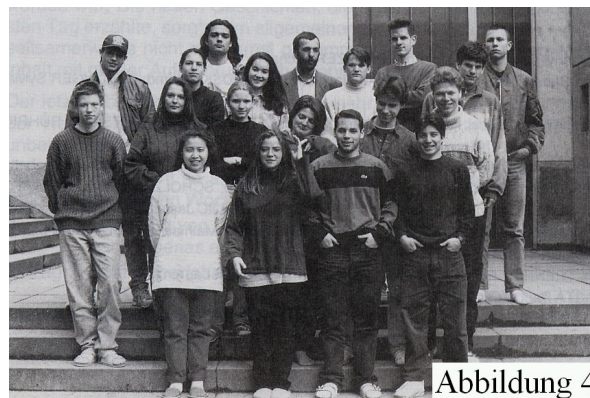


Abbildung 4

- Die 3A des Schuljahres 2011/12 (siehe linke untere Abbildung) schrieb im Jänner 2012 ihre 2. Schularbeit, es nahmen 24 Schüler teil. Es gab 12 *Befriedigend* und 3 *Nicht genügend*, der arithmetische Mittelwert betrug 3,5, die Standardabweichung  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ . Wie viele *Sehr gut*, *Gut* und *Genügend* gab es?

**Statistik und Lineare Gleichungssysteme***Aufgaben 5 bis 8 (SÜ, HÜ und UE für SA)*

5. Fortsetzung von Aufgabe 4: Im darauffolgenden Schuljahr schrieb die 8C (linke obere Abbildung) im Dezember 19?? ihre 2. Schularbeit, es nahmen 20 Schüler teil. Es gab 3 *Genügend* und 9 *Nicht genügend*, der arithmetische Mittelwert betrug exakt 4, die Standardabweichung exakt 1. Wie viele *Sehr gut*, *Gut* und *Befriedigend* gab es?
6. Fortsetzung von Aufgabe 5: Im Mai des darauffolgenden Jahres 19?? schrieb die 8C (rechte obere Abbildung: Maturafoto!) ihre Mathematik-Matura, es nahmen 20 Schüler teil. Es gab 1 *Sehr gut* und 3 *Gut*, der arithmetische Mittelwert betrug 3,5, die Standardabweichung  $\frac{\sqrt{5}}{2}$ . Wie viele *Befriedigend*, *Genügend* und *Nicht genügend* gab es?

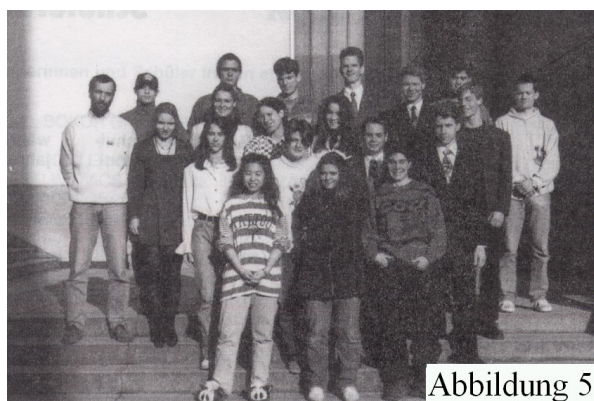


Abbildung 5



Abbildung 6

7. Die 2G des Schuljahres 2004/05 (linke untere Abbildung) schrieb im Jänner 2005 ihre 2. Schularbeit, es nahmen 28 Schüler teil. Es gab 3 *Gut* und 11 *Befriedigend*, der arithmetische Mittelwert betrug exakt 2, die Standardabweichung exakt 1. Wie viele *Sehr gut*, *Genügend* und *Nicht genügend* gab es?
8. Die 2A des Schuljahres 2010/11 (rechte untere Abbildung) schrieb im Dezember 2010 ihre 2. Schularbeit, es nahmen 24 Schüler teil. Es gab 9 *Sehr gut* und 3 *Befriedigend*, der arithmetische Mittelwert betrug 2,5, die Standardabweichung  $\sqrt{2}$ . Wie viele *Gut*, *Genügend* und *Nicht genügend* gab es?

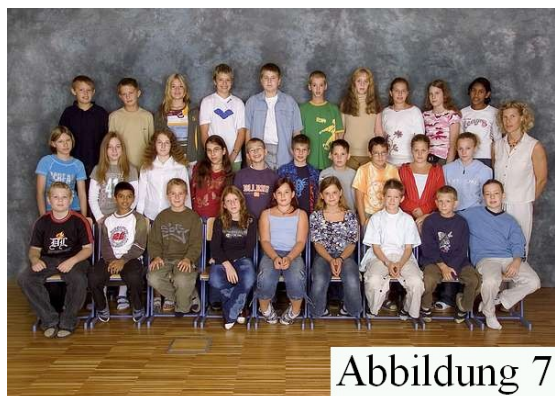


Abbildung 7



2A 2010/11

## Statistik und lineare Gleichungssysteme

Klasse: 4A(G/Rg)

Schuljahr: 2012/13

Lehrer: Dr. R. RESEL

### Lösungen zu den Aufgaben für SÜ, HÜ und UE für SA

1. 2. Schularbeit 4B, Dezember 2005:  
4 *Gut*, 6 *Befriedigend*, 12 *Genügend*
2. 2. Schularbeit 4E, Dezember 2005:  
10 *Gut*, 8 *Befriedigend*, 3 *Nicht genügend*
3. 3. Schularbeit 7C, Jänner ????:  
3 *Sehr gut*, 12 *Gut*, 0 *Nicht genügend*
4. 2. Schularbeit 3A, Jänner 2012:  
1 *Sehr gut*, 0 *Gut*, 8 *Genügend*
5. 2. Schularbeit 8C, Dezember 19??:  
0 *Sehr gut*, 1 *Gut*, 7 *Befriedigend*
6. Mathematik-Matura 8C, Mai 19??:  
5 *Befriedigend*, 7 *Genügend*, 4 *Nicht genügend*
7. 2. Schularbeit 2G, Jänner 2005:  
13 *Sehr gut*, 1 *Genügend*, 0 *Nicht genügend*
8. 2. Schularbeit 2A, Dezember 2010:  
4 *Gut*, 6 *Genügend*, 2 *Nicht genügend*