Name:

Aufgabe	1	2	3	4	5	Summe:	Notes
Punkte							Note.

Aufgabe 1 (2 Punkte) Lösen Sie das Gleichungssystem

$$2x + 3y = 10$$
$$5x + y = 5.5$$

Aufgabe 2 (2 Punkte) Wie viele Lösungen hat das folgende Gleichungssystem?

$$15x = 50 + 20y$$
$$6x - 8y = 20$$

Aufgabe 3 (4 Punkte) Lösen Sie das folgende Gleichungssystem

$$9x + 12y + 5z = 10$$

 $2x + 3y + z = 3$
 $7x + 2y + 2z = 8$

Aufgabe 4 (4 Punkte) Der Eintritt an ein Kasperletheater kostet für Erwachsene 4 Franken, für Kinder 2 Franken. Es wurden 340 Personen eingelassen und 1000 Franken eingenommen.

Wie viele Erwachsene und wie viele Kinder waren dabei?

Aufgabe 5 (5 Punkte) Zeichnen Sie die Geraden, die zu den Gleichungen y = 2x - 2 und y = -x + 4 gehören. Bestimmen Sie zeichnerisch den Schnittpunkt.

Überprüfen Sie das zeichnerische Ergebnis, indem Sie das Gleichungssystem, das aus den beiden Gleichungen besteht, lösen.

Lösungen:

- 1) x = 0.5; y = 3
- 2) unendlich viele
- 3) x = 2; y = 1; z = -4
- 4) 160 Erwachsene, 180 Kinder

$$x = 2; y = 2$$