

Name: \_\_\_\_\_ Datum: 09.10.2007

**1. Vervollständige die Wertetabelle. Zeichne die Graphen in ein Koordinatensystem.**

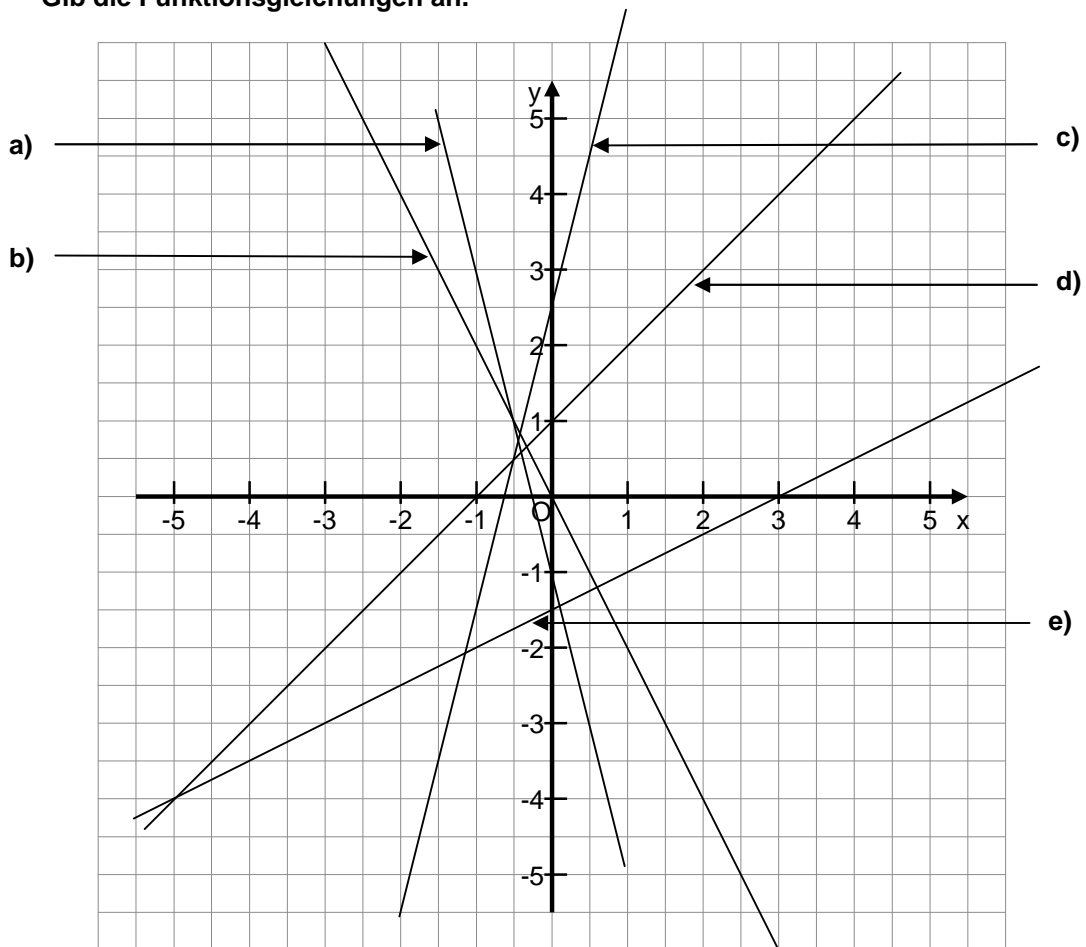
- a)  $y = 3x + 2$                       c)  $y = -2x + 3$   
 b)  $y = -3x + 1$                     d)  $y = 2x - 0,5$

| x                | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
|------------------|----|----|---|---|---|
| $y_1 = 3x + 2$   |    |    |   |   |   |
| $y_2 = -3x + 1$  |    |    |   |   |   |
| $y_3 = -2x + 3$  |    |    |   |   |   |
| $y_4 = 2x - 0,5$ |    |    |   |   |   |

**2. Zeichne den Graphen der Funktion mit Hilfe der Steigung m und des y-Achsen-Abschnittes b (Was musste man da noch = 0 setzen?).**

- a)  $y = 3x + 1$                       d)  $y = 0,5x$   
 b)  $y = -3x + 1$                     e)  $y = -2x - 3$   
 c)  $1,5x - 1$

**3. Gib die Funktionsgleichungen an.**

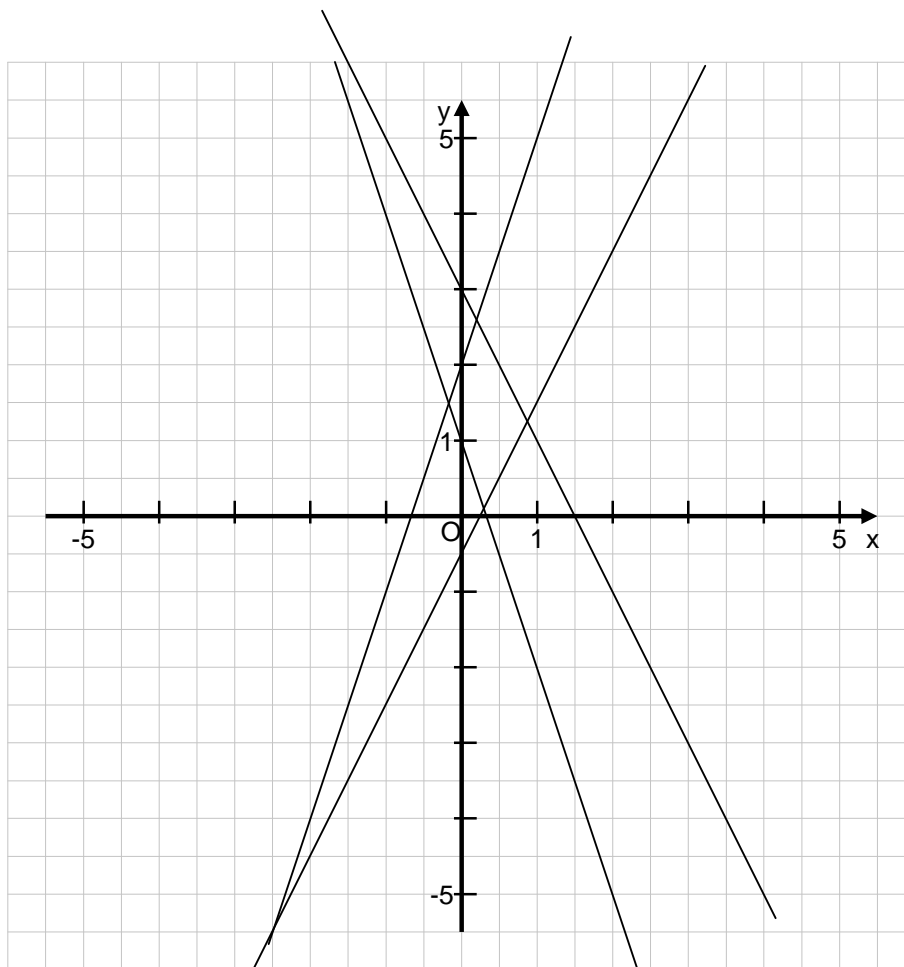


**4. Eine Gerade schneidet die y-Achse an der Stelle -4 und die x-Achse an der Stelle 3. Wie heißt die zugehörige Funktionsgleichung?**

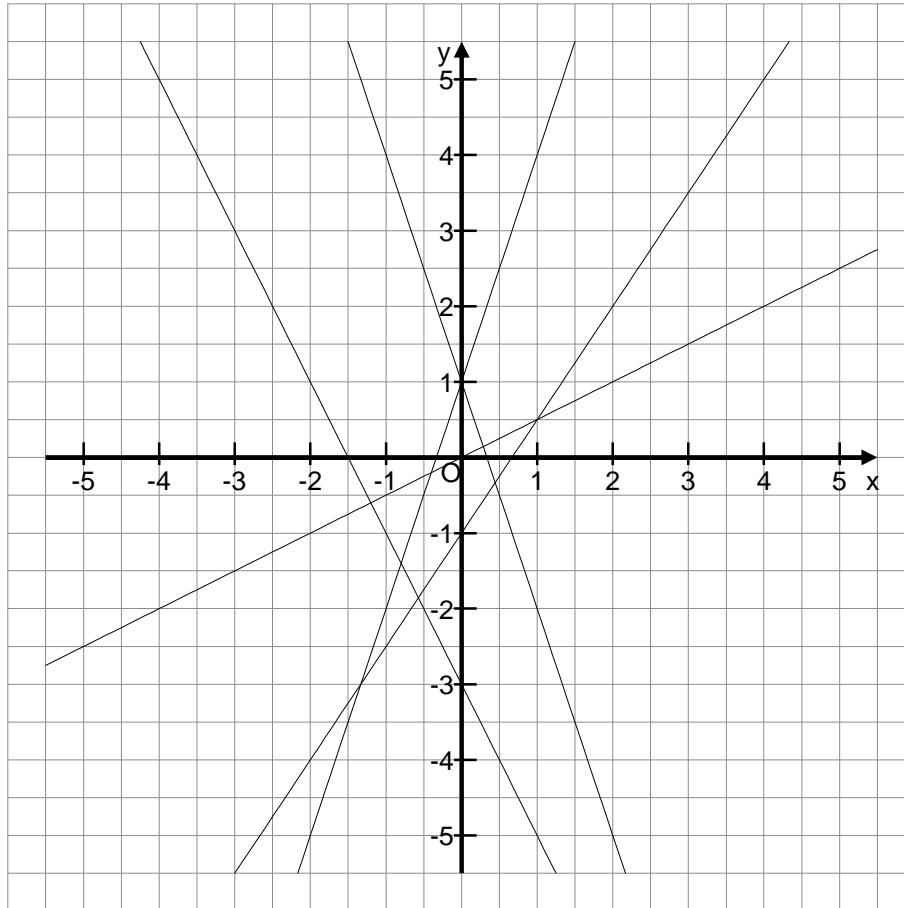
**Lösungen:**

Nr. 1

| x                | -2   | -1   | 0    | 1   | 2   |
|------------------|------|------|------|-----|-----|
| $y_1 = 3x + 2$   | -4   | -1   | 2    | 5   | 8   |
| $y_2 = -3x + 1$  | 7    | 4    | 1    | -2  | -5  |
| $y_3 = -2x + 3$  | 7    | 5    | 3    | 1   | -1  |
| $y_4 = 2x - 0,5$ | -4,5 | -2,5 | -0,5 | 1,5 | 3,5 |



**Nr. 2**



**Nr. 3:**

- a)  $y = -4x - 1$
- b)  $y = -2x$
- c)  $y = 4x + 2,5$
- d)  $y = x + 1$
- e)  $y = 0,5x - 1,5$

**Nr. 4:**

$$y = \frac{4}{3}x - 4$$