

Name: _____ Datum: 11.10.2007

1. **Vervollständige die Wertetabelle. Zeichne die Graphen in ein Koordinatensystem (max. 12 Punkte).**

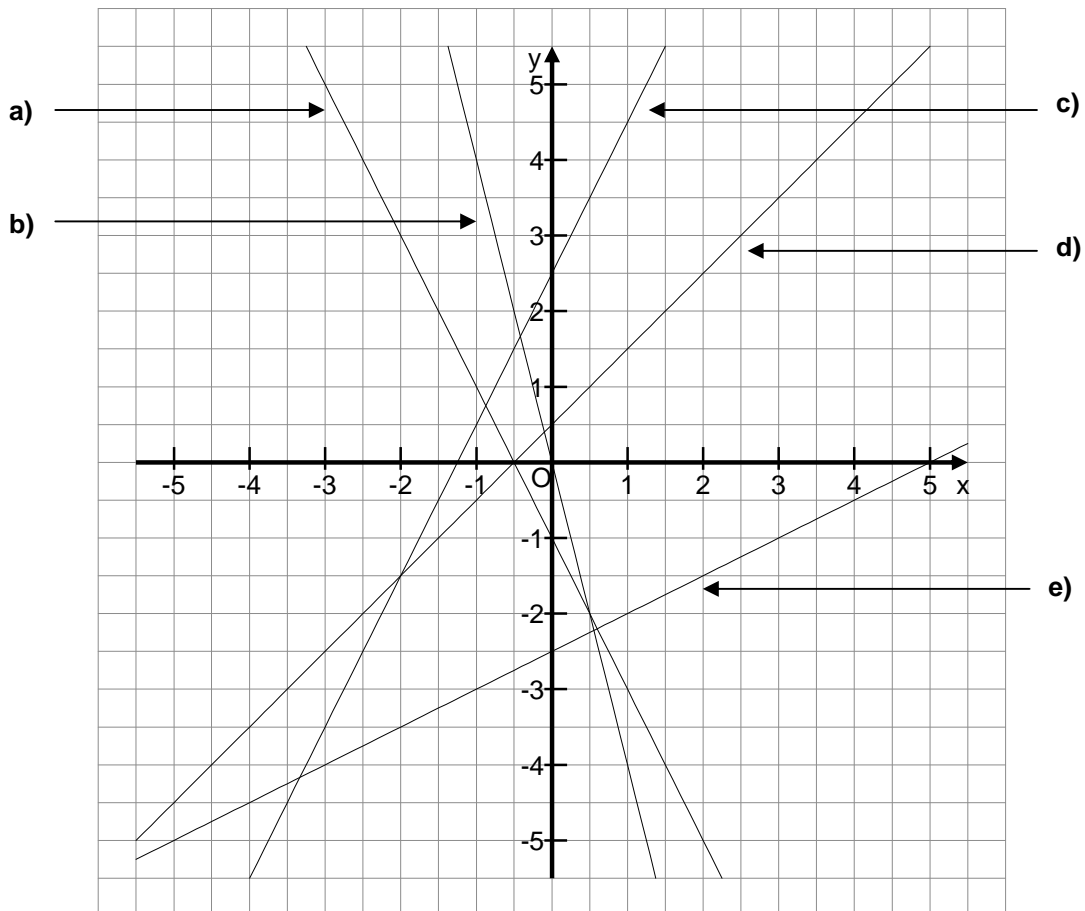
- a) $y = 2x + 2$ c) $y = -x + 3$
 b) $y = -2x + 1$ d) $y = 1,5x - 0,5$

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

2. **Zeichne den Graphen der Funktion mit Hilfe der Steigung m und des y-Achsen-Abschnittes b (Was musste man da noch = 0 setzen?) (max. 15 Punkte).**

- 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 (max. 15 Punkte) .**



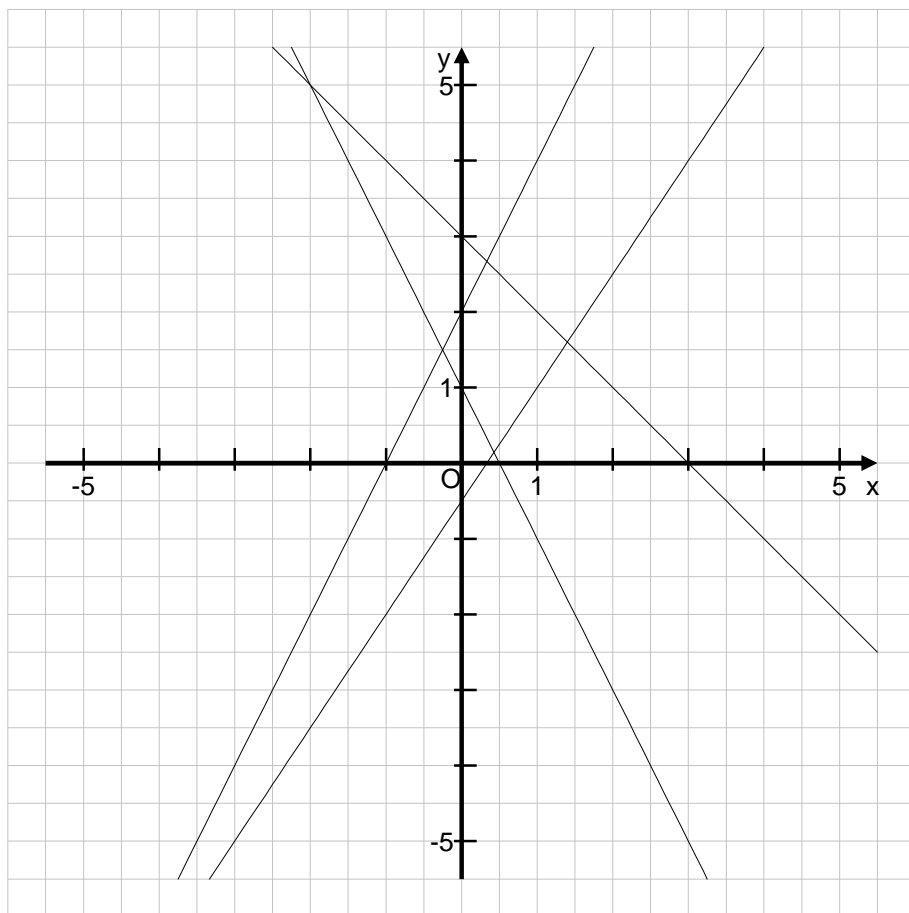
4. **Eine Gerade schneidet die y-Achse an der Stelle - 2 und die x-Achse an der Stelle 3. Wie heißt die zugehörige Funktionsgleichung (max. 8 Punkte)?**

Name: _____ Datum: 11.10.2007

Lösungen:

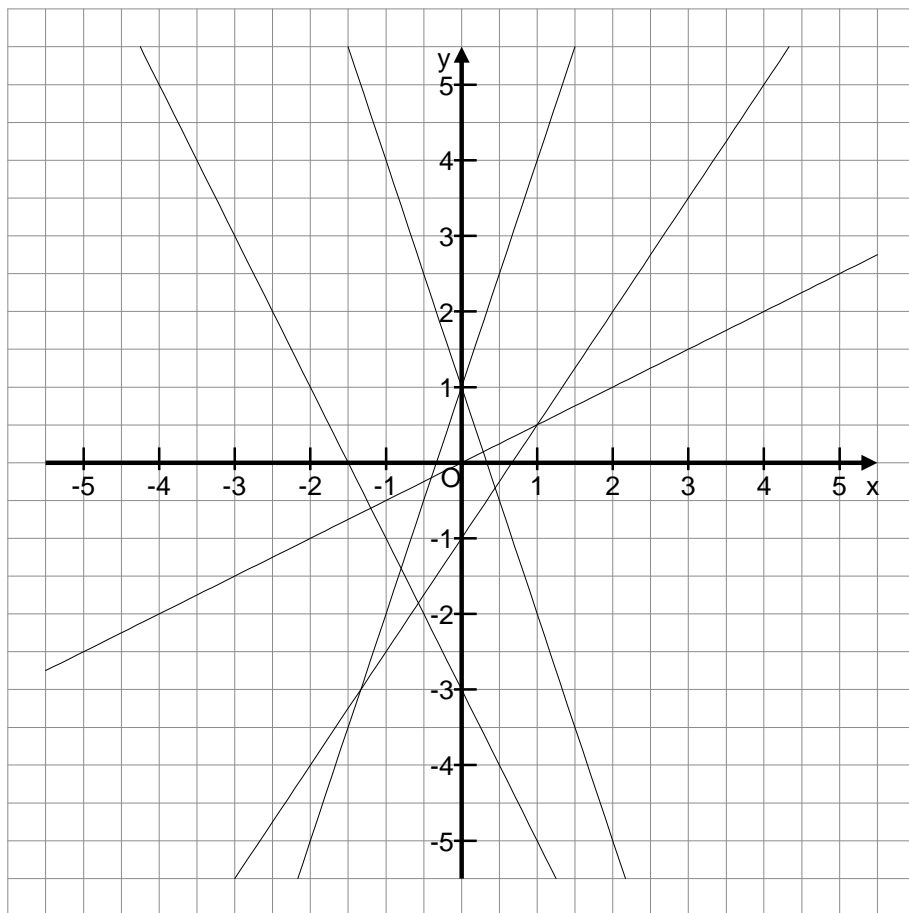
Nr. 1

x	-2	-1	0	1	2
$y_1 = 2x + 2$	-2	0	2	4	6
$y_2 = -2x + 1$	5	3	1	-1	-3
$y_3 = -x + 3$	5	4	3	2	1
$y_4 = 1,5x - 0,5$	-3,5	-2	-0,5	1	2,5



Name: _____ Datum: 11.10.2007

Nr. 2



Nr. 3:

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

Nr. 4:

$$y = \frac{2}{3}x - 2$$