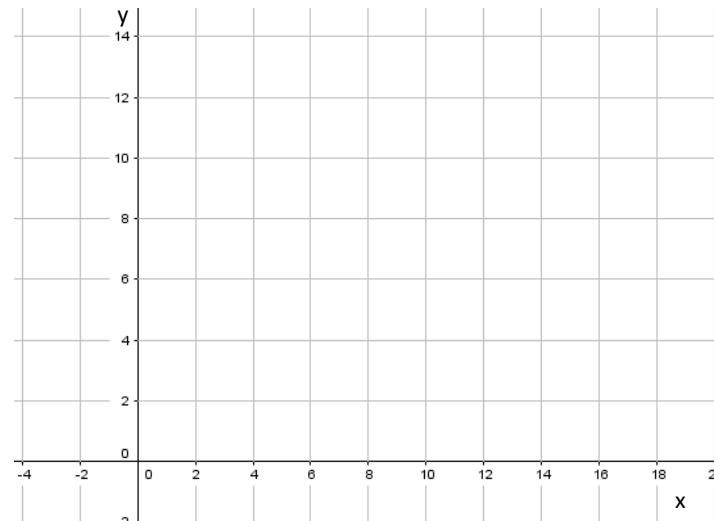


**Graph aus Geradengleichung zeichnen:**

Gegeben ist die Geradengleichung einer linearen Funktion. Zeichne den Graph für die angegebene Funktion in das Koordinatensystem. Setze zuerst die in der Tabelle angegebenen Werte in die Funktionsgleichung ein, um den zugehörigen y-Wert zu berechnen. Trage dann alle Punkte sehr genau in das Koordinatensystem ein. Verbinde die Punkte zu einer Geraden

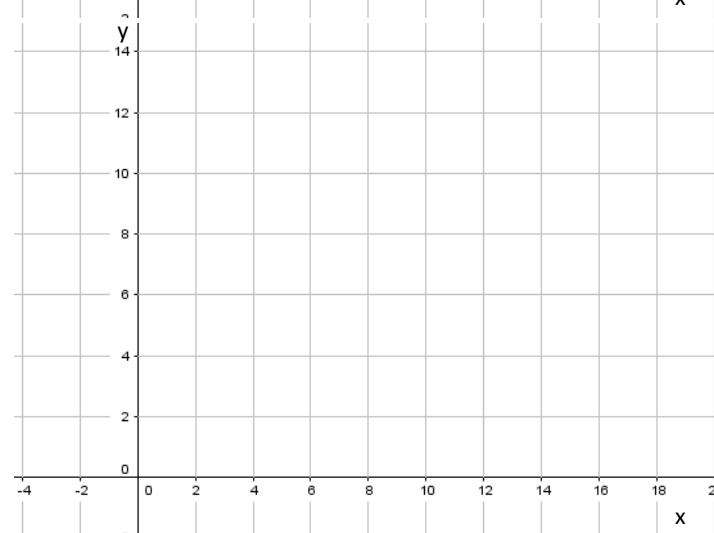
a)  $y = 2x+5$

x	y	P(x y)
0	5	P <sub>1</sub> (0 5)
1		
4		
6		



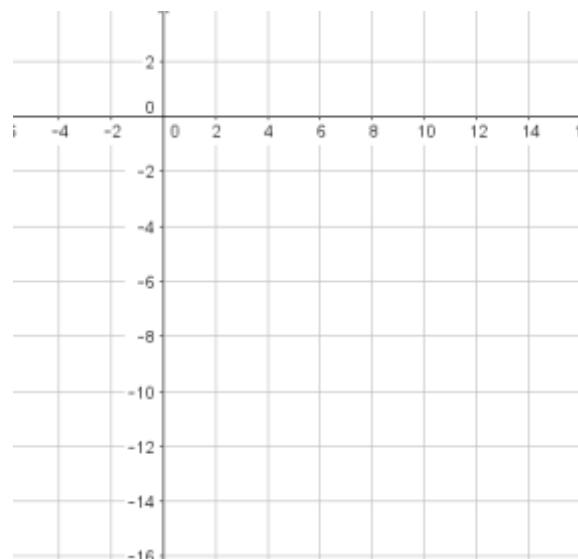
a)  $y = 0,5x+2$

x	y	P(x y)
0	5	P <sub>1</sub> (0 2)
1		
4		
6		



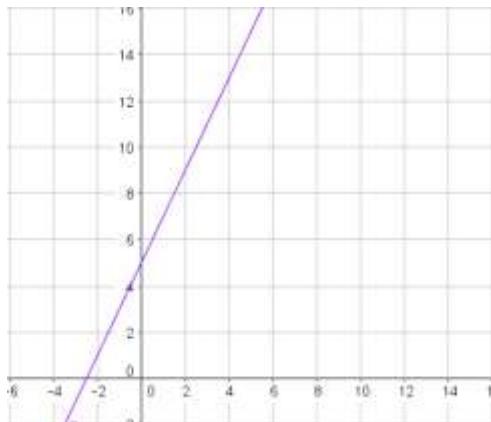
a)  $y = -1,5x+2$

x	y	P(x y)
0	5	P <sub>1</sub> (0 2)
1		
4		
6		



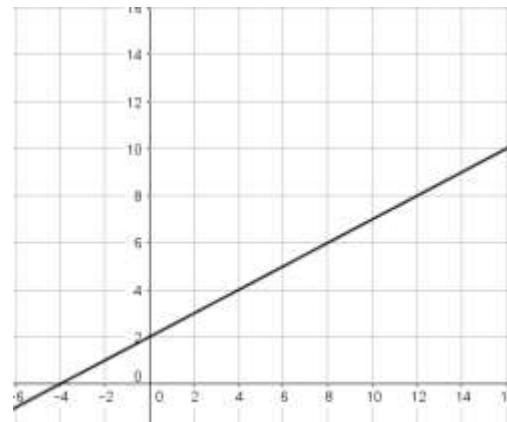
## Lösungen:

1)  $y = 2x + 5$



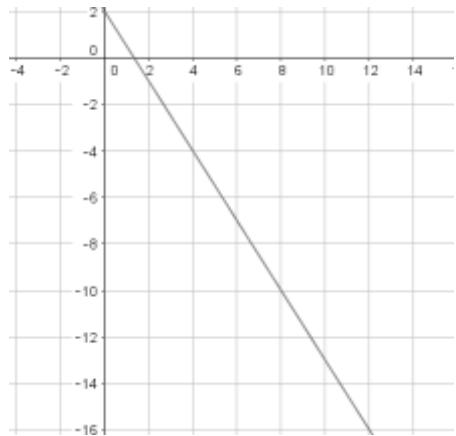
<b>x</b>	<b>y</b>	<b>P(x y)</b>
0	5	P <sub>1</sub> (0 5)
1	7	P <sub>2</sub> (1 7)
4	13	P <sub>3</sub> (4 13)
6	17	P <sub>4</sub> (6 17)

2)  $y = 0,5x + 2$



<b>x</b>	<b>y</b>	<b>P(x y)</b>
0	5	P <sub>1</sub> (0 5)
4	4	P <sub>2</sub> (4 4)
6	5	P <sub>3</sub> (6 5)
8	6	P <sub>4</sub> (8 6)

$y = -1,5x + 2$



<b>x</b>	<b>y</b>	<b>P(x y)</b>
0	5	P <sub>1</sub> (0 2)
4	-4	P <sub>2</sub> (4 -4)
8	-10	P <sub>3</sub> (8 -10)
12	-16	P <sub>4</sub> (12 -16)