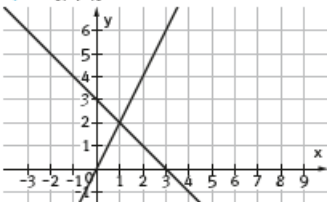
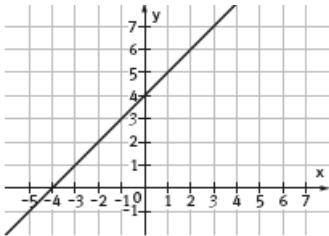
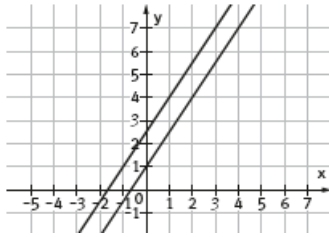


Kapitel 30

Nr.	Lösung	Anmerkung
880a	I: $y = -x + 3$, $k=-1$, $d=3$ II: $y = 2x$, $k=2$, $d=0$  $L=\{(1/2)\}$	Zuerst werden beide Gleichungen auf $y=kx+d$ umgeformt. Anschließend werden die Graphen der beiden Geraden gezeichnet. Der Schnittpunkt der beiden Geraden gibt die Lösung des Gleichungssystems an. In diesem Fall schneiden die beiden Geraden einander im Punkt $(1/2)$.
880b	I: $y = x + 4$, $k=1$, $d=4$ II: $y = x + 4$, $k=1$, $d=4$  $L=\{(x y) y=x+4\}$	Zuerst werden beide Gleichungen auf $y=kx+d$ umgeformt. Anschließend werden die Graphen der beiden Geraden gezeichnet. Man erkennt, dass die beiden Geraden ident sind. Sie liegen also aufeinander. Das Gleichungssystem hat unendlich viele Lösungen.
880c	I: $y = \frac{3}{2}x + 2,5$, $k=\frac{3}{2}$, $d=2,5$ II: $y = \frac{3}{2}x + 1$, $k=\frac{3}{2}$, $d=1$  $L=\{\}$	Zuerst werden beide Gleichungen auf $y=kx+d$ umgeformt. Anschließend werden die Graphen der beiden Geraden gezeichnet. Man erkennt, dass die beiden Geraden parallel zueinander liegen. Es gibt daher keinen Schnittpunkt. Die Lösungsmenge ist leer.