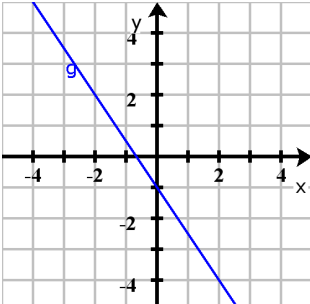
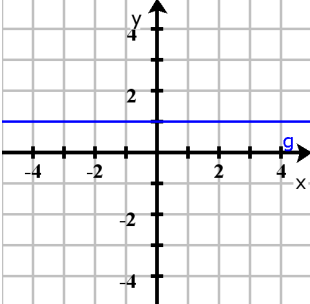
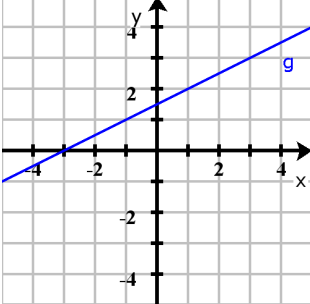
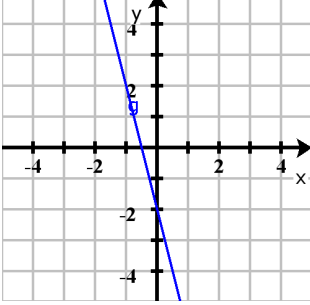
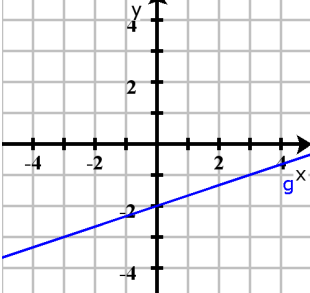
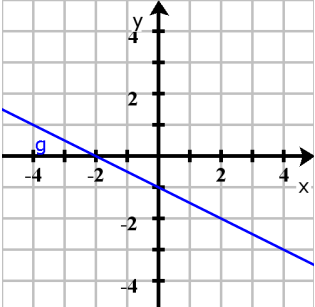


Nr	Aufgabe	Lösung
1.		$g: y = -\frac{3}{2}x - 1$
2.		$g: y = 1$
3.		$g: y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$
4.		$g: y = -4x - 2$
5.		$g: y = \frac{1}{3}x - 2$



Nr	Aufgabe	Lösung
6.		$g: y = -\frac{1}{2}x - 1$
7.	$P(0 \mid -5) ; \quad m = -\frac{7}{3}$	$P \text{ und } m \text{ in } g: y = mx + b \text{ einsetzen:}$ $-5 = -\frac{7}{3} \cdot 0 + b$ $-5 = 0 + b \quad -0$ $-5 - 0 = b$ $-5 = b$ $\Rightarrow g: y = -\frac{7}{3}x - 5$
8.	$P\left(-1 \mid \frac{8}{3}\right) ; \quad m = -\frac{5}{2}$	$P \text{ und } m \text{ in } g: y = mx + b \text{ einsetzen:}$ $\frac{8}{3} = -\frac{5}{2} \cdot (-1) + b$ $\frac{8}{3} = \frac{5}{2} + b \quad -\frac{5}{2}$ $\frac{8}{3} - \frac{5}{2} = b$ $\frac{1}{6} = b$ $\Rightarrow g: y = -\frac{5}{2}x + \frac{1}{6}$



Nr	Aufgabe	Lösung
9.	$P\left(-\frac{5}{2} \mid 1\right) ; m = \frac{1}{2}$	P und m in $g: y = mx + b$ einsetzen: $1 = \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{5}{2}\right) + b$ $1 = -\frac{5}{4} + b \quad \left +\frac{5}{4} \right.$ $1 + \frac{5}{4} = b$ $\frac{9}{4} = b$ $\Rightarrow g: y = \frac{1}{2}x + \frac{9}{4}$
10.	$P(-3 \mid 3) ; m = 5$	P und m in $g: y = mx + b$ einsetzen: $3 = 5 \cdot (-3) + b$ $3 = -15 + b \quad \left +15 \right.$ $3 + 15 = b$ $18 = b$ $\Rightarrow g: y = 5x + 18$
11.	$P\left(\frac{4}{3} \mid -2\right) ; m = -\frac{5}{2}$	P und m in $g: y = mx + b$ einsetzen: $-2 = -\frac{5}{2} \cdot \frac{4}{3} + b$ $-2 = -\frac{10}{3} + b \quad \left +\frac{10}{3} \right.$ $-2 + \frac{10}{3} = b$ $\frac{4}{3} = b$ $\Rightarrow g: y = -\frac{5}{2}x + \frac{4}{3}$



Nr	Aufgabe	Lösung
12.	$P_1(-3 \mid -3)$ $P_2(-5 \mid -2)$	<p>Stelle das LGS auf:</p> $(1) \quad -3 = m \cdot (-3) + b$ $(2) \quad -2 = m \cdot (-5) + b$ <p>Löse das LGS mit dem Additionsverfahren</p> $-3 = -3m + b$ $-2 = -5m + b \quad \cdot (-1)$ $\begin{array}{rcl} -3 & = & -3m + b \\ 2 & = & 5m - b \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{rcl} -3 & = & -3m + b \\ 2 & = & 5m - b \end{array}} \right] +$ <hr/> $\begin{array}{rcl} -1 & = & 2m \quad \div 2 \\ -\frac{1}{2} & = & m \end{array}$ <p>$m = -\frac{1}{2}$ in die Gleichung $-3 = -3m + b$ einsetzen:</p> $-3 = -3 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + b$ $-3 = \frac{3}{2} + b \quad \left -\frac{3}{2} \right.$ $-\frac{9}{2} = b$ <p>$\Rightarrow g: y = -\frac{1}{2}x - \frac{9}{2}$</p>



Nr	Aufgabe	Lösung
13.	$P_1(-1 \mid 2)$ $P_2\left(\frac{1}{2} \mid 2\right)$	<p>Stelle das LGS auf:</p> $(1) \quad 2 = m \cdot (-1) + b$ $(2) \quad 2 = m \cdot \frac{1}{2} + b$ <p>Löse das LGS mit dem Additionsverfahren</p> $2 = -m + b$ $2 = \frac{1}{2}m + b \quad \cdot (-1)$ $\left. \begin{array}{rcl} 2 & = & -m + b \\ -2 & = & -\frac{1}{2}m - b \end{array} \right] +$ <hr/> $\left. \begin{array}{rcl} 0 & = & -\frac{3}{2}m \\ 0 & = & m \end{array} \right \div \left(-\frac{3}{2}\right)$ <p>$m = 0$ in die Gleichung $2 = -m + b$ einsetzen:</p> $2 = -1 \cdot 0 + b$ $2 = 0 + b \quad 0$ $2 = b$ <p>$\Rightarrow g: y = 2$</p>



Nr	Aufgabe	Lösung
14.	$P_1 \left(3 \mid -\frac{3}{2} \right)$ $P_2 \left(4 \mid -\frac{5}{4} \right)$	<p>Stelle das LGS auf:</p> $(1) \quad -\frac{3}{2} = m \cdot 3 + b$ $(2) \quad -\frac{5}{4} = m \cdot 4 + b$ <p>Löse das LGS mit dem Additionsverfahren</p> $-\frac{3}{2} = 3m + b$ $-\frac{5}{4} = 4m + b \quad \cdot (-1)$ $\left. \begin{array}{rcl} -\frac{3}{2} & = & 3m + b \\ \frac{5}{4} & = & -4m - b \end{array} \right] +$ <hr/> $-\frac{1}{4} = -m \quad \div (-1)$ $\frac{1}{4} = m$ <p>$m = \frac{1}{4}$ in die Gleichung $-\frac{3}{2} = 3m + b$ einsetzen:</p> $-\frac{3}{2} = 3 \cdot \frac{1}{4} + b$ $-\frac{3}{2} = \frac{3}{4} + b \quad \left -\frac{3}{4} \right.$ $-\frac{9}{4} = b$ <p>$\Rightarrow g: y = \frac{1}{4}x - \frac{9}{4}$</p>



Nr	Aufgabe	Lösung
15.	$P_1 \left(0 \mid 4 \right)$ $P_2 \left(\frac{9}{2} \mid 2 \right)$	<p>Stelle das LGS auf:</p> $(1) \quad 4 = b$ $(2) \quad 2 = m \cdot \frac{9}{2} + b$ <p>Löse das LGS mit dem Additionsverfahren</p> $4 = \quad + b$ $2 = \frac{9}{2}m + b \quad \cdot (-1)$ $\left. \begin{array}{rcl} 4 & = & + b \\ -2 & = & -\frac{9}{2}m - b \end{array} \right] +$ <hr/> $2 = -\frac{9}{2}m \quad \div \left(-\frac{9}{2} \right)$ $-\frac{4}{9} = m$ <p>$m = -\frac{4}{9}$ in die Gleichung $4 = 0m + b$ einsetzen:</p> $4 = 0 \cdot \left(-\frac{4}{9} \right) + b$ $4 = 0 + b \quad 0$ $4 = b$ <p>$\Rightarrow g: y = -\frac{4}{9}x + 4$</p>



Nr	Aufgabe	Lösung
16.	$P_1(-3 \mid 0)$ $P_2(-4 \mid -1)$	<p>Stelle das LGS auf:</p> $(1) \quad 0 = m \cdot (-3) + b$ $(2) \quad -1 = m \cdot (-4) + b$ <p>Löse das LGS mit dem Additionsverfahren</p> $0 = -3m + b$ $-1 = -4m + b \quad \cdot (-1)$ $\begin{array}{rcl} 0 & = & -3m + b \\ 1 & = & 4m - b \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{rcl} 0 & = & -3m + b \\ 1 & = & 4m - b \end{array}} \right] +$ <hr/> $1 = m$ <p>$m = 1$ in die Gleichung $0 = -3m + b$ einsetzen:</p> $0 = -3 \cdot 1 + b$ $0 = -3 + b \quad +3$ $3 = b$ <p>$\Rightarrow g: y = x + 3$</p>

