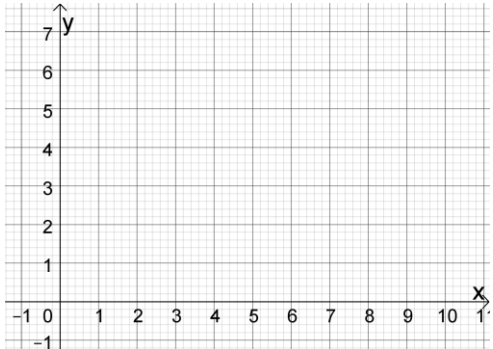
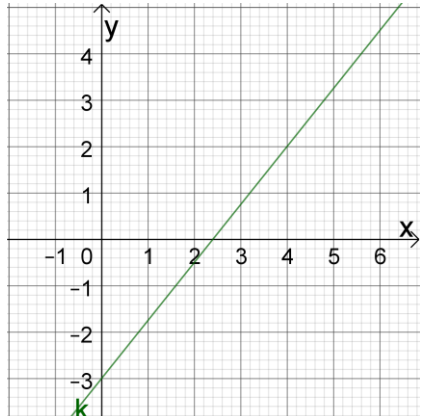


## Check Lineare Funktionen

**Anmerkung:** Die Funktionsgraphen sollen den Zusammenhang nur noch einmal veranschaulichen. Sie sind zur Lösung der Aufgabe nicht erforderlich. Die Lösung der Gleichung entspricht der Schnittstelle der beteiligten Geraden, also der x-Koordinate des Schnittpunkts.

Nr	<u>Aufgabe</u>	<u>Lösung</u>
1	Zeichne die Gerade zu $f(x) = -\frac{3}{5}x + 6$ <p>Info: <a href="#">hier</a>            interaktives Training dazu: <a href="#">hier</a></p>	
2	Lies die Geradengleichung aus dem Diagramm ab: <p>Info: <a href="#">hier</a>            Training dazu: <a href="#">hier</a></p>	
3	Gegeben ist die Funktion $f$ mit $f(x) = -5,5x - 6,5$ . <p>a) Welche <u>Steigung</u> hat <math>f</math>?            b) Nenne den y-Achsenabschnitt</p>	
4	Überprüfe rechnerisch, ob der Punkt $P(-3 16)$ auf der Gerade $h$ mit $h(x) = -10x + 14$ liegt. <p>Info: <a href="#">hier</a>            Training <a href="#">realmath</a></p>	
5A	An welchen <u>Stellen</u> nimmt die Funktion $w$ mit $w(x) = 3x + 2$ den <u>Wert</u> 5 an?	



<p><b>5b</b> Der Punkt <math>P(x  - 2)</math> liegt auf der Gerade <math>g</math> mit <math>y = 2 \cdot x</math>. Bestimme die Koordinate <math>x</math>.</p>	
<p><b>5c</b> Gegeben ist die Funktion <math>h</math> mit <math>h(x) = -2(x + 3)</math> Bestimme <math>x</math> so, dass <math>(x 15)</math> auf dem Graph von <math>h</math> liegt.</p>	
<p><b>6</b> Gegeben sind die Funktionen <math>f</math> und <math>g</math> mit <math>f(x) = -x + 2</math> und <math>g(x) = -5x - 26</math>. Berechne die <u>Schnittpunkte</u> von <math>f</math> mit <math>g</math>.  <i>Training dazu: <a href="#">hier</a></i></p>	
<p><b>7</b> Berechne die <u>Nullstellen</u> von <math>f</math> mit <math>f(x) = -\frac{1}{2}x - 12</math>.  <i>Info: <a href="#">hier</a></i></p>	
<p><b>8</b> Stell die Gleichung der linearen Funktion <math>f</math> auf, deren Graph durch <math>(3   4)</math> und <math>(6   2)</math> geht.  <i>Info: <a href="#">hier</a> Beispielrechnung: <a href="#">hier</a> Training: <a href="#">hier</a> und <a href="#">mathe-trainer</a> interaktives Training dazu: <a href="#">hier</a></i></p>	

