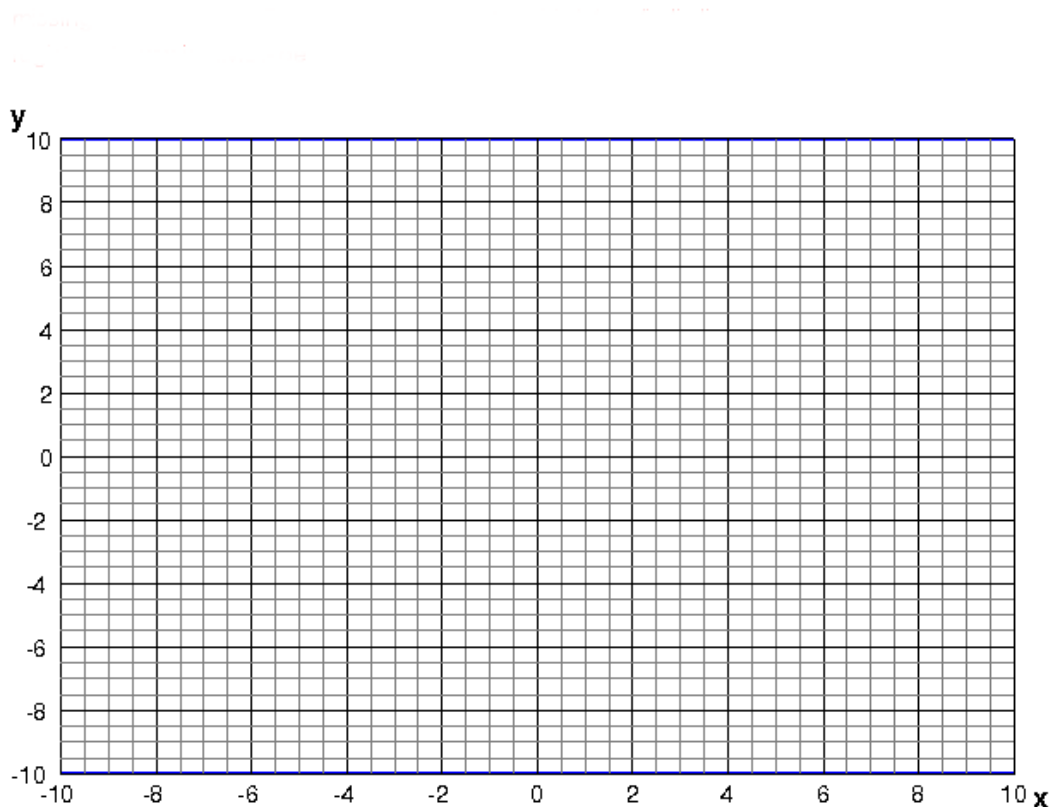


**Zeichnen von linearen Funktionen, Steigung**

1. Zeichne zunächst die Funktion  $g(x)$ , die durch die folgende Wertetabelle gegeben ist, in das Gitter ein.

x	-2	-1	0	1	2
y	-3	-1	1	3	5

2. Zeichne dann die Funktion  $f(x) = x$ . Gib dazu die Wertetabelle an.
3. Wieviele Werte brauchst du maximal, um eine lineare Funktion zu zeichnen?
4. Informiere dich über die Begriffe Steigung und Steigungswinkel. Berechne die Steigungen der Funktionen  $g(x)$  und  $f(x)$ . Gib je die Steigungswinkel an.
5. Zeichne in das Koordinatensystem eine Funktion  $h(x)$  mit der Steigung  $\frac{2}{3}$ , die durch den Punkt  $(0/0)$  geht. Gib die Funktionsgleichung an.
6. Denke dir eine lineare Funktion  $q(x)$  aus, die eine negative Steigung hat, zeichne diese und gib die Funktionsgleichung an.