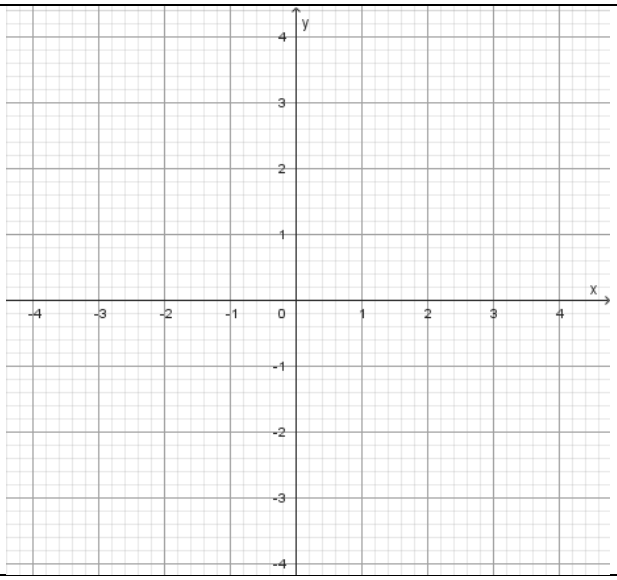
Verhalten einer linearen Funktion für x → ±∞

Zeichne die Funktionen:

$f(x) \coloneqq \frac{1}{2}x + 1$

$g(x) \coloneqq -\frac{2}{3}x + 1$



Wie verhalten sich die Funktionen für x → ±∞?

$f(x) \coloneqq \frac{1}{2}x + 1$	$g(x) \coloneqq -\frac{2}{3}x + 1$

Dies kann man auch an der Funktionsvorschrift y = mx + b ablesen:

	$x \to -\infty$	$x \to +\infty$
$y = mx + b$ _____		
$y = mx + b$ _____		

Überlege dir 4 unterschiedliche Funktionen und untersuche ihr Verhalten für x → ±∞