

Die lineare Funktion $y = mx + n$

Merke:

Die **Graphen** linearer Funktionen **sind Geraden**.

Die **allgemeine Funktionsgleichung** einer linearen Funktion lautet:

$$y = f(x) = mx + n$$

m heißt **Anstieg** der Funktion.

Die Bedeutung von m und n auf die Lage der Geraden

Fülle die Wertetabellen aus und zeichne die Graphen der Funktionen in ein Koordinatensystem.

a.) $y = f(x) = 2x + 1$ (m = n =)

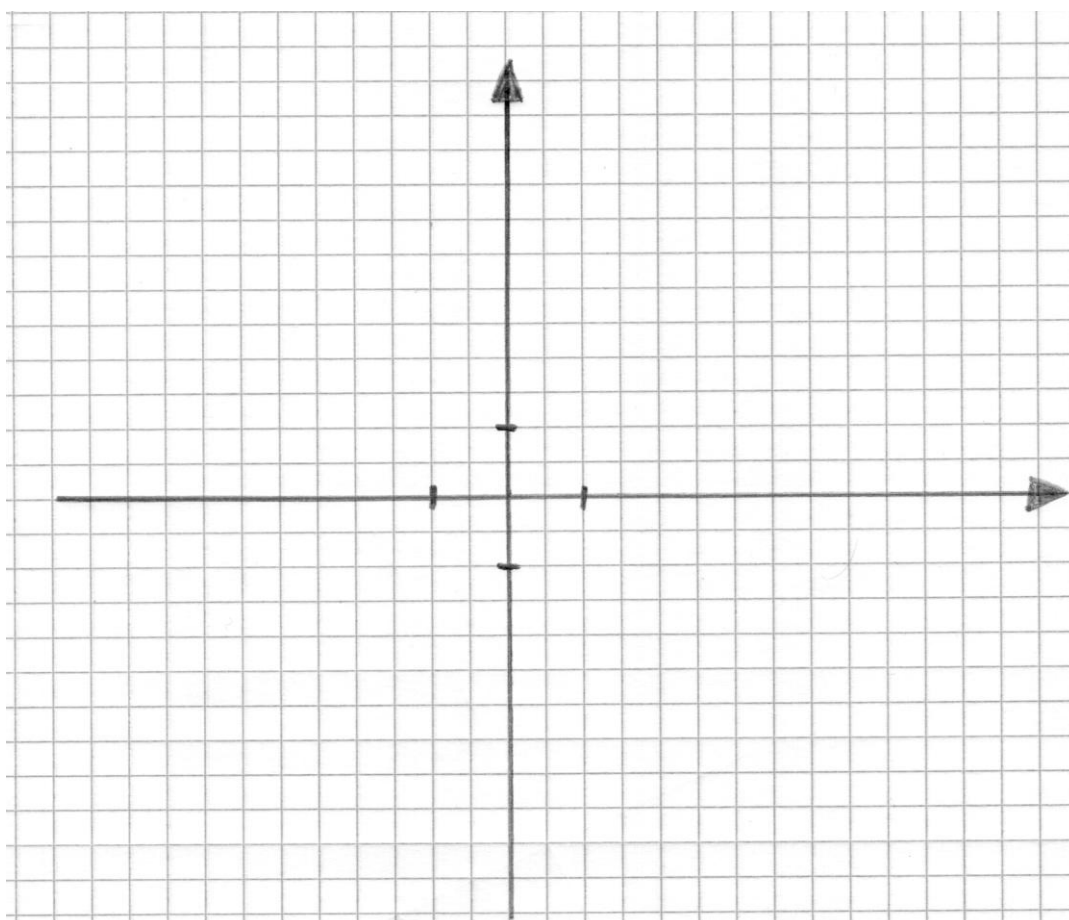
x	-3	-1	0	2
y				

b.) $y = f(x) = 2x - 3$ (m = n =)

x	-1	0	1	3
y				

c.) $y = f(x) = 2x$ (m = n =)

x	-2	-1	0	2
y				



Schlussfolgerung:

n bestimmt die Schnittstelle der Geraden mit der

ist **m** konstant (gleich), verlaufen die Geraden