

Finden des Graphen der Funktion $y = f(x) = mx + n$

Lösungsvorschrift : 1. Bestimme das Punktepaar $(0 ; n)$ auf der y-Achse
2. Gehe, ausgehend vom Punktepaar $(0 ; n)$,
 y - Einheiten nach oben (positiver Zähler) oder
nach unten (negativer Zähler) und
von da aus x - Einheiten nach rechts

Monotonie : $m = \text{positiv}$ - Funktion **monoton steigend**
 $m = \text{negativ}$ - Funktion **monoton fallend**

Beispiel : $y = f(x) = \frac{2}{3}x - 1$

Monotonie

$m = \text{positiv}$ – **monoton steigend**

$n = \text{Schnittpunkt mit } y - \text{Achse}$

$n = -1$

$m = \text{Anstieg der Funktion}$

$m = \frac{y}{x} = \frac{2}{3}$ \rightarrow Zähler positiv \rightarrow **2 Einheitsstrecken nach oben**
 \rightarrow **3 Einheitsstrecken nach rechts**

