

➤ **Aufgabe 1: Schreibweise**

Ein Video stammt aus Deutschland, eines aus Österreich. In der Mathematik darf sich grundsätzlich jeder aussuchen, wie er etwas benennt, doch in der Schule ist es viel einfacher, wenn wir für dieselben Inhalte dieselben Buchstaben verwenden.

Fasse zusammen:

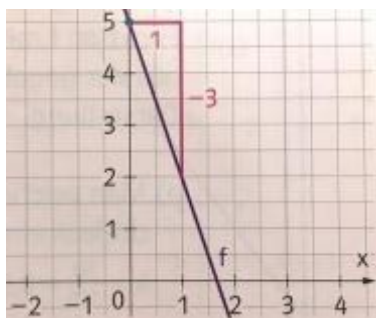
Die Steigung wird in Deutschland mit dem Buchstaben ____ und in Österreich mit ____ abgekürzt.

Der Abschnitt auf der y-Achse wird in Deutschland mit dem Buchstaben ____ und in Österreich mit ____ abgekürzt.

➤ **Aufgabe 2: Allgemeine Form einer linearen Funktion**

In Österreich hat eine lineare Funktion diese allgemeine Funktionsgleichung: _____

➤ **Aufgabe 3: Bestimme k und d**



$k = \underline{\hspace{2cm}}$ $d = \underline{\hspace{2cm}}$

$f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

➤ **Aufgabe 4: Ordnen**

Gegeben sind diese Funktionen:

$$f(x) = 0,3x \quad g(x) = 15x+3 \quad h(t) = 14t+5 \quad i(x) = 2x+1 \quad j(t) = 3t+2 \quad m(x) = 1,2x+0,5$$

a) Ordne die linearen Funktionen von „flach“ bis „steil“.

b) Welche dieser Funktionen schneidet die y-Achse möglichst nahe beim Ursprung?

➤ **Aufgabe 5: homogene und inhomogene lineare Funktionen**

Kreuze alle homogenen linearen Funktionen an.

$y + x = 0$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 4$	<input type="checkbox"/>
$f(x) = -3x$	<input type="checkbox"/>
$y = 0$	<input type="checkbox"/>
$y = 2x - 3$	<input type="checkbox"/>

➤ **Aufgabe 6: Lineare Funktion?**

Kreuze die beiden linearen Funktionen an.

☐ $f(x) = 2x^2 + 1$

☐ $f(x) = -3 + x$

☐

$f(x) = \frac{4}{3}x - 1$

☐ $f(x) = 4x + x^2$