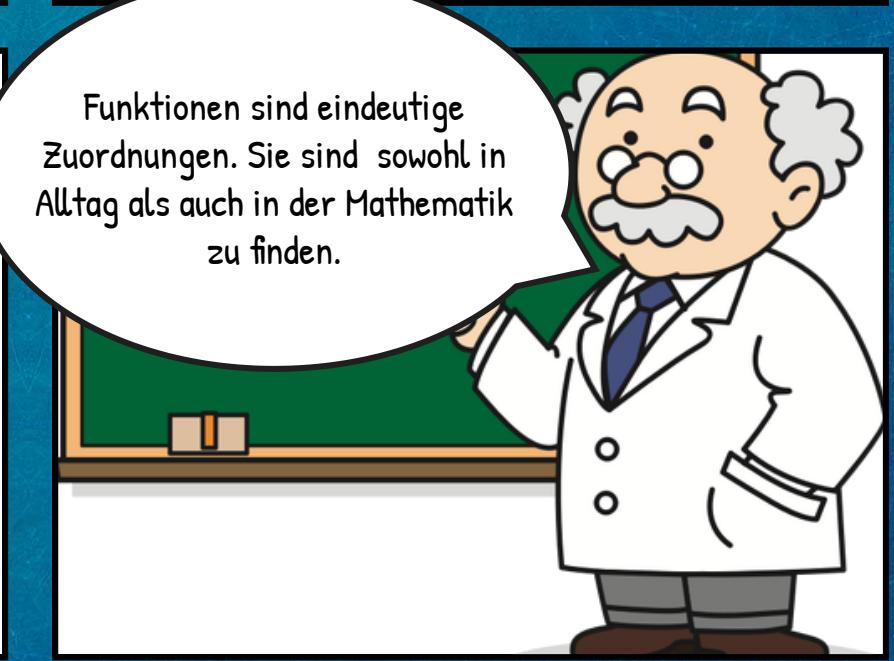


Herr Lehrer erklärt...

FUNKTIONEN

LERNE ZUSAMMEN MIT TIMMI ALLES WICHTIGE ÜBER
FUNKTIONEN



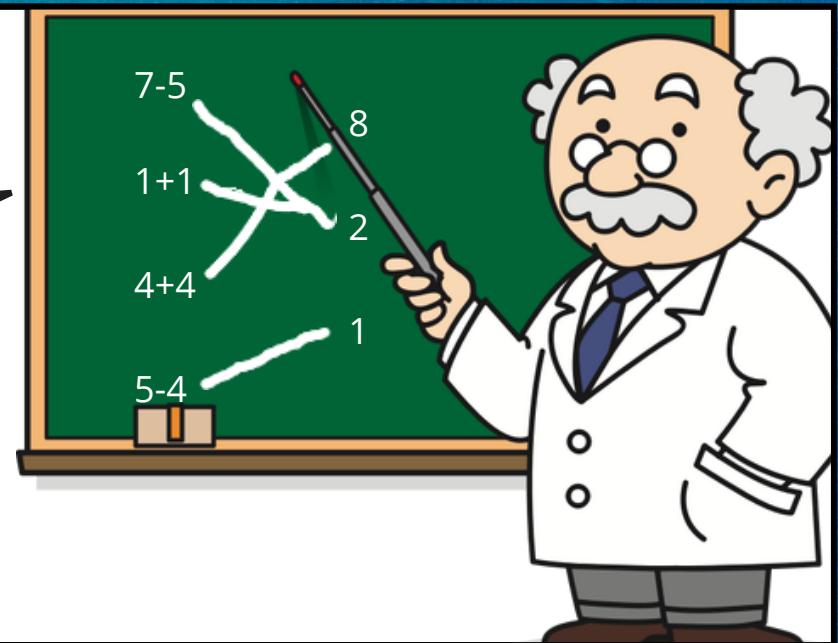






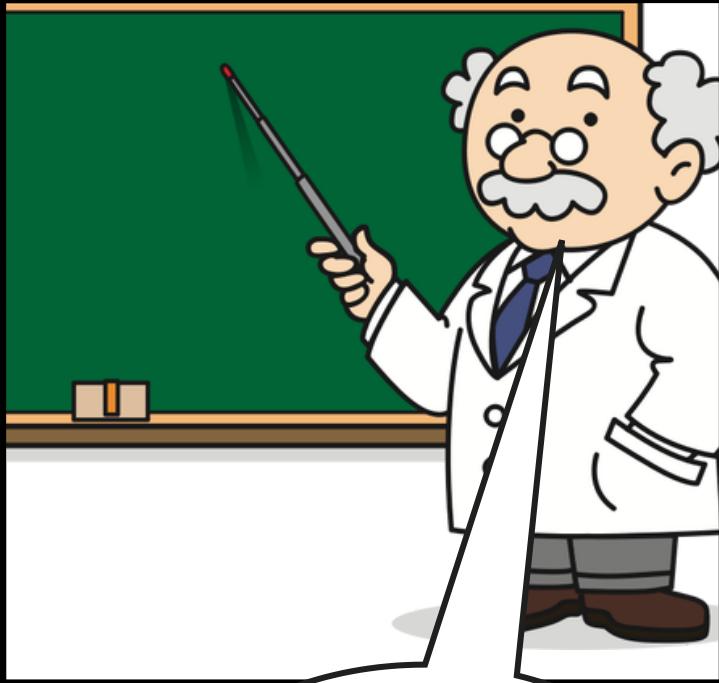
Okay ich denke soweit habe
ich es verstanden. Gibt es noch
mehr funktionen?

ja sehr viele sogar, wenn du zum
beispiel eine rechenaufgabe hast,
gibt es nur ein einziges,
bestimmtes ergebnis.





Aber hier in meinen Aufgaben
steht nichts von Geburtstagen
oder so. das wird Graph oder
Funktionsgleichung genannt.

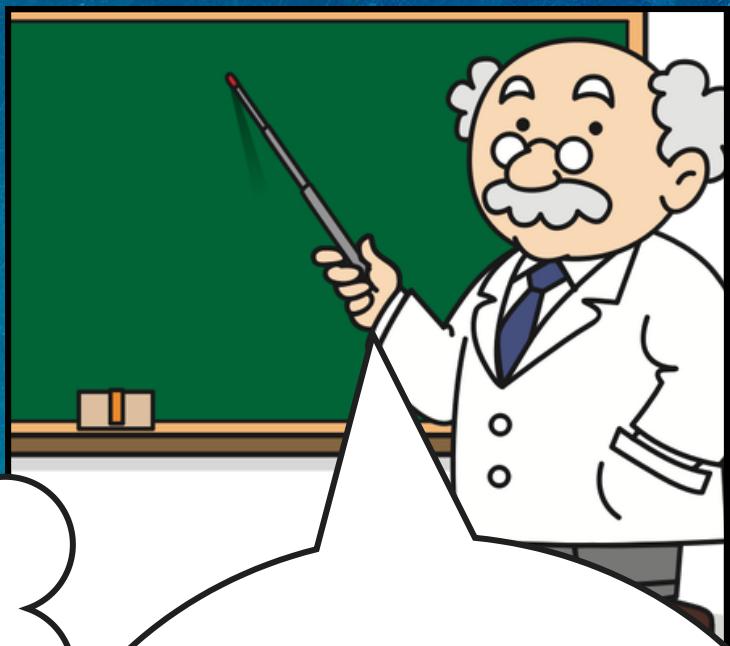
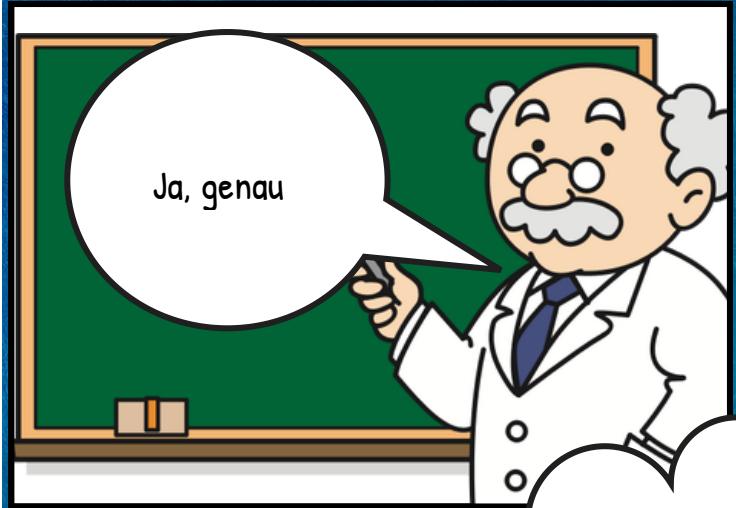


Ja, man muss die Funktionen auch
irgendwie mathematisch
aufschreiben...

Können diese
Mathematiker es nicht
einfach mal normal
machen? Immer brauchen
die noch eine eigene
komplizierte Schreibweise,
die keiner versteht.

... das wird zum einen in
Funktionstermen gemacht.





Jetzt bin ich mal auf
die super einfache
Erläuterung gespannt

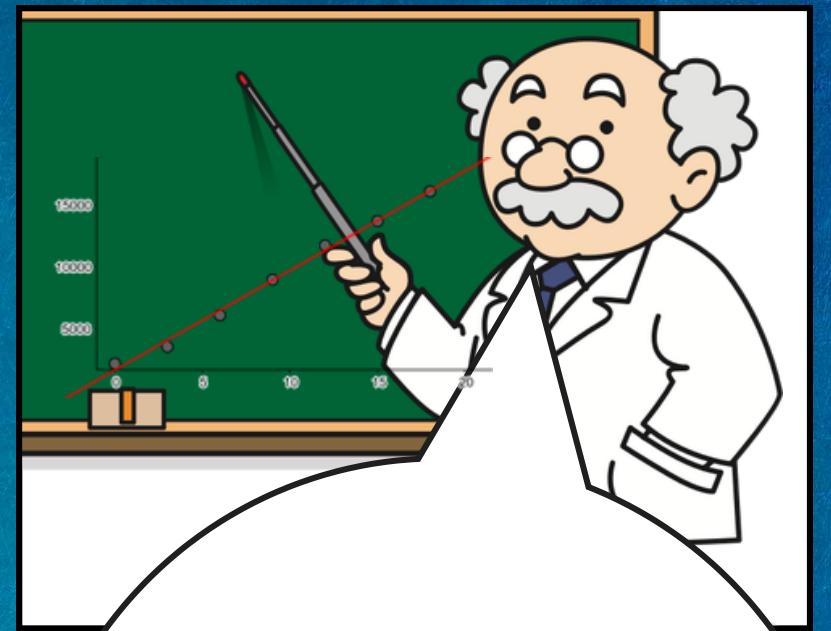
„ $f(x) =$ “ bedeutet: der Funktionswert von x ist gleich und dann kommt ein Term, in deinem Fall $2+3,5x$. damit kannst du dann den y -Wert ausrechnen, indem du für das x eine Zahl einsetzt. dann hast du einen x -Wert und einen y -Wert, den sogenannten Funktionswert, die brauchst du um die Funktion in einem Graphen darzustellen



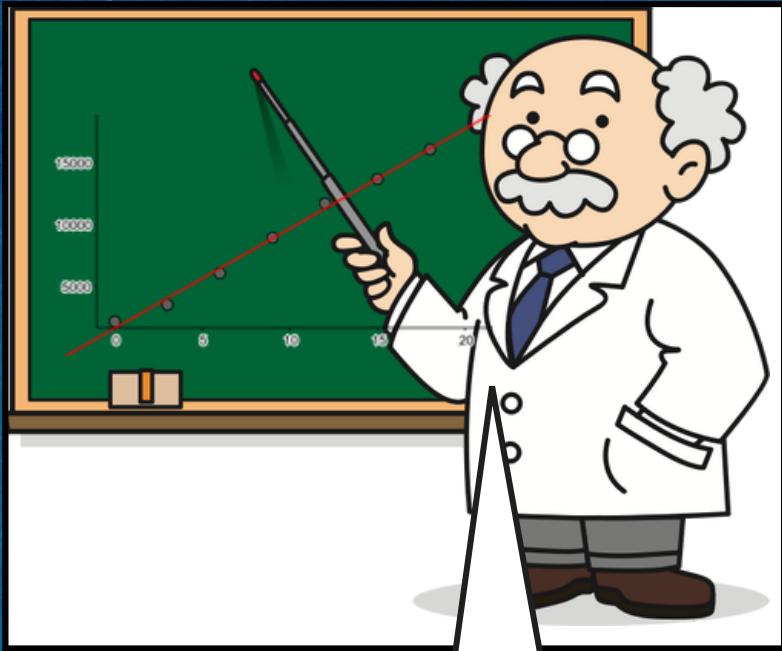
Der Graph wird in einem
Koordinaten System dargestellt



Was ist denn
dieser Graph?

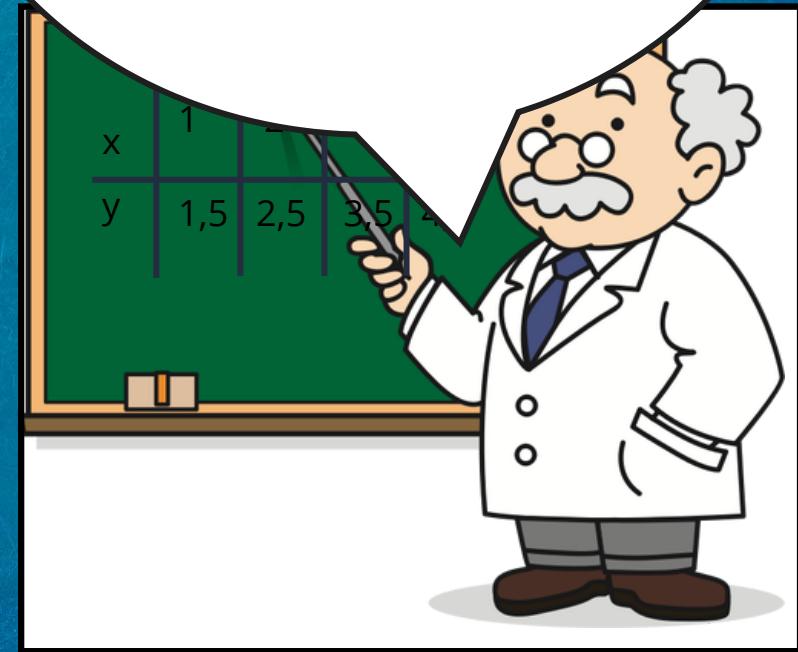


So kann er zum Beispiel aussehen. wenn du nur
werte hast und nicht weißt ob es sich um eine
Funktion handelt kannst du , indem du ein Lineal an
die y-Achse legst, es auf der x-Achse hin und her
schiebst und guckst ob an einer stelle zwei punkte
auf dem Lineal Rand Liegen, ob es eine Funktion ist.
dies ist also eine Funktion.



Eine lineare Funktion um genau zu sein, da sie immer gleich ansteigend ist, wie eine gerade Linie. es gibt auch Kurven oder andere Formen von Linien.

Funktionen können auch in Tabellen dargestellt werden. dafür trägt man die Werte nacheinander, den x-Wert oben und den Funktionswert unten, ein. Auch hier kann nur mit der Tabelle erkannt werden ob es eine Funktion ist. Wenn zwei mal der selbe x-Wert vorhanden ist, handelt es sich nicht um eine Funktion.



Wow ich glaube ich habe es verstanden! Dann kann ich endlich meine Aufgaben machen und wenn ich fertig bin kann ich alles meinen Mitschülern erklären, die verstehen es nämlich nicht. Dabei ist es eigentlich ganz einfach wenn man nur den richtigen Lehrer hat. Vielen Dank Herr Lehrer!

ES freut mich sehr das ich dir helfen konnte und das ist Dank genug. wenn du nochmal Hilfe brauchst komm zu mir ich helfe dir immer wieder gerne.



Kann ich noch etwas als kleinen Dank für sie tun?

Obwohl so ein schöner Rotwein sicherlich auch gut wäre nach dieser harten Arbeit.



Das ist ja wirklich total
einfach



Ja stimmt das hätte
ich vorher nicht
gedacht



Ich auch nicht und die Aufgaben
scheinen jetzt auch sehr leicht

