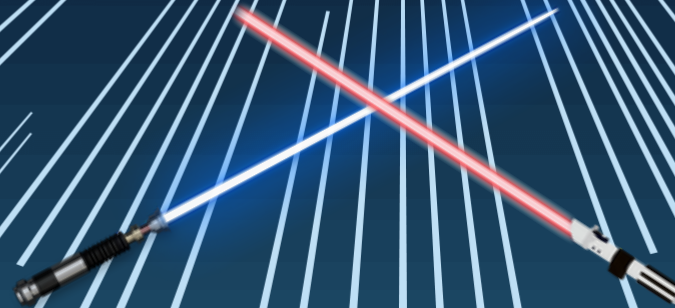


EINFACH ES
IST!

**IN EINER WEIT, WEIT ENTFERNTEN
GALAXIS WURDEN FUNKTIONEN, VON
EINEM WEISEN JEDI RITTER ERFUNDEN.
NUR WENIGE HABEN DIE GABE SIE ZU
ERLERNEN.
ICH ZEIGE DIR WIE ES GEHT!**



INHALTSVERZEICHNIS

1. Was sind Funktionen?
2. Wie sehen sie aus?
3. Was gehört alles dazu?
4. Was machen sie?
5. Wofür werden sie verwendet?
6. Welche Beispiele gibt es zu Funktionen?



DU SCHNELL LERNEN ES WIRST
JUNGER PADAWAN!

WAS SIND FUNKTIONEN?



IN DER MATHEMATIK IST EINE
FUNKTION EINE BEZIEHUNG
ZWISCHEN ZWEI MENGEN, DIE
JEDEM ELEMENT DER EINEN MENGE
GENAU EIN ELEMENT DER ANDEREN
MENGE ZUORDNET.



WIE SEHEN SIE AUS?

MEIST WERDEN DIESE MENGEN DER FUNKTION X UND Y GENANNT. DIESE MENGEN HEIßEN DEFINITIONSBEREICH (DEFINITIONSMENGE) UND WERTEBEREICH (WERTEMENGE). DIE FUNKTION KANN DURCH EINE GLEICHUNG BESCHRIEBEN UND ALS FUNKTIONSGRAPH IN EINEM KOORDINATENSYSTEM DARGESTELLT WERDEN.



WAS GEHÖRT ALLES DAZU?



ICH HABE IN MEINER DATENBANK
RUMGEFORSCHT UND BEMERKT,
DAS SEHR VIEL ZU DEM THEMA
FUNKTIONEN GEHÖRT. ICH ZÄHLE
DIR MAL EIN PAAR AUF:

- LINEARE FUNKTION (GERADE)
- QUADRATISCHE FUNKTION
(PARABEL)
- LOGARITHMUSFUNKTIONEN.
- TRIGONOMETRISCHE

WAS MACHEN FUNKTIONEN?



ICH DARF GERADE EIGENTLICH
NICHT REDEN, ABER EINE
FUNKTION ORDNET JEDEM X WERT,
EIN Y WERT ZU. ICH HOFFE ICH
KONNTE DIR HELFEN!

FN-2187 HÖR AUF ZU REDEN
UND HÖR AUF DAS WAS KYLO
REN UNS ZU SAGEN HAT!



WOFÜR WERDEN SIE VERWENDET?



DIE FRAGE IST EHER, WO WERDEN FUNKTIONEN NICHT
VERWENDET? VERPACKUNGSUNTERNEHMEN BRAUCHEN
SIE UM DAS OPTIMUM AUS VOLUMEN/OBERFLÄCHE ZU
FINDEN, BENZINVERBRAUCHSPANNER, DIE MAN IN
MANCHEN AUTOS FINDET, BENUTZEN (MEIST LINEARE)
FUNKTIONEN, UM DEN ERWARTETEN
BENZINVERBRAUCH PRO MONAT HOCHZURECHNEN...

WELCHE BEISPIELE GIBT ES ZU FUNKTIONEN?



SO ETWAS KANN MAN IN ZWEI MENGEN SCHREIBEN. EINE MENGE ZEIGT DIE SCHOKORIEGEL UND DIE ANDERE MENGE DEN PREIS.

ZUM BEISPIEL KÖNNTE MAN DIE ANZAHL AN BESKAR DEM JEWEILIGEN PREIS ZUORDNEN:

- 1 BESKAR KOSTET 0,50 CREDITS*.
- 2 BESKAR KOSTEN 1,00 CREDITS.
- 3 BESKAR KOSTEN 1,50 CREDITS.
- 4 BESKAR KOSTEN 2,00 CREDITS.

Anzahl	Preis
1	0,50 €
2	1,00 €
3	1,50 €
4	2,00 €

***IMPERIALE CREDITS SIND DIE WÄHRUNG IN STAR WARS**

UM DIE ZUORDNUNG
DURCHZUFÜHREN, VERBINDET
MAN IN DER GRAFIK DIE ANZAHL
MIT DEM PREIS. DAZU
VERWENDET MAN EINEN PFEIL.



Anzahl		Preis
1	→	0,50 €
2	→	1,00 €
3	→	1,50 €
4	→	2,00 €

ABSCHLUSS



ICH HOFFE, DASS WIR DIR
HELFEN KONNTEN!

AUTOR: FABIAN EBERT