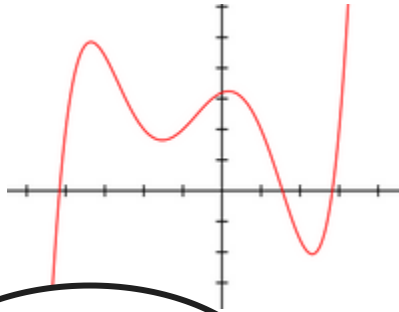


FUNKTIONEN



Was sind
Funktionen?

Was machen
Funktionen?

Wie sehen
Funktionen
aus?

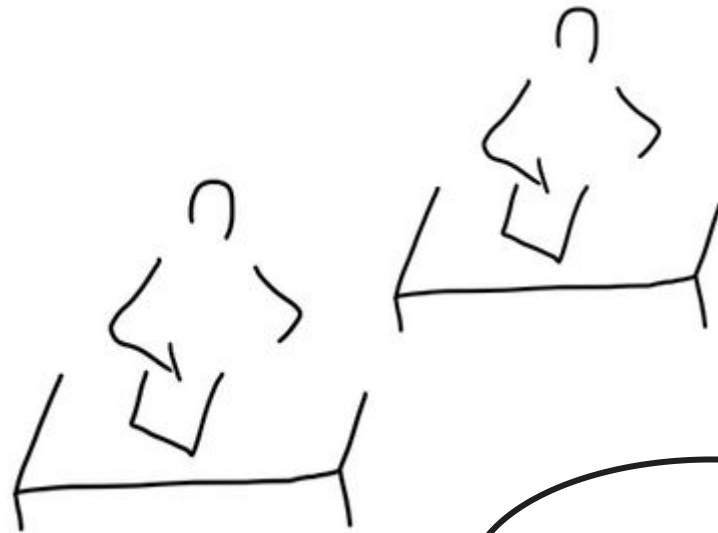
Wer kann mir
Beispiele
nennen?



Wann verwendet
man Funktionen
eigentlich?

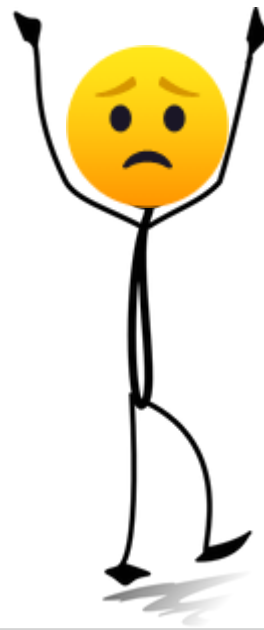


!?

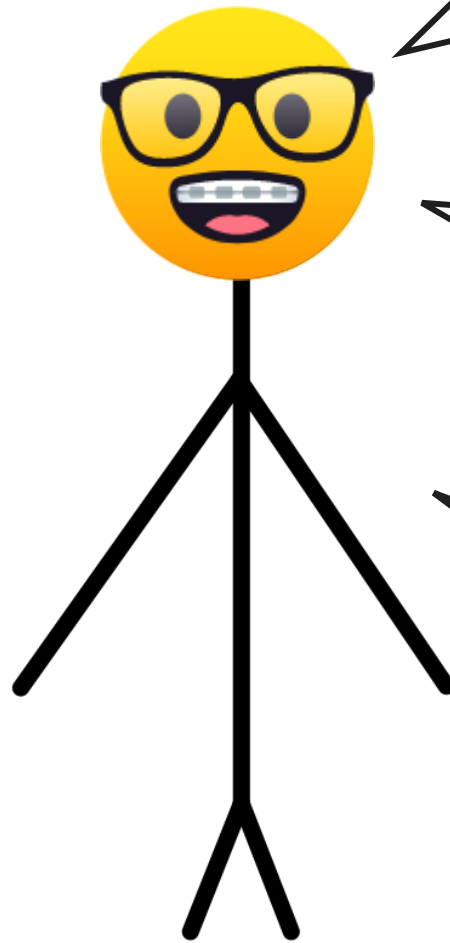


Wir haben heute zum
2. Mal das Thema
Funktionen und ihr
dürft jetzt erstmal ein
paar Fragen stellen!

Ich weiß nicht mal was
Funktionen sind!?



Okay...weiß das
jemand und kann
Jonas die Frage
beantworten?



Eine **Funktion** ist eine Beziehung zwischen zwei Mengen. Meist werden die Elemente dieser Mengen x und y genannt.

Diese Mengen heißen Definitionsbereich (Definitionsmenge) und Wertebereich (Wertemenge).

Eine-r/m Größe, Zahl oder Begriff (**X**) wird ein-e Zahl, Größe oder Begriff (**Y**) zugeordnet

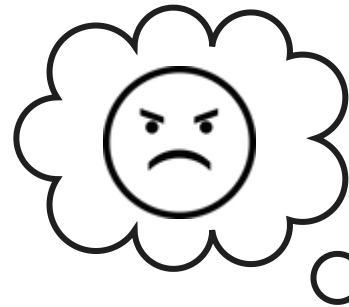


**HABEN SIE
BEISPIELE??**

WAS GEHÖRT ALLES DAZU?

**WIE SEHEN
FUNKTIONEN
AUS?**





RUHE!!! Einer nach dem anderen und nicht alle durcheinander!

Wir werden alle Fragen an der Tafel sammeln und jede einzelne klären!



Funktionen

Was gehört alles zu Funktionen?

Wie sehen Funktionen aus?

Was sind Beispiele für Funktionen?

Der Rest eurer Fragen
wird sich aus diesen
ergeben. Falls nicht
fragt ihr später noch
einmal!



Was gehört alles zu Funktionen?

Fangen wir mal mit der Frage hier an...Wer hat denn von euch gut aufgepasst?





Einer unabhängigen Variablen x aus der Definitionsmenge D wird genau ein Funktionswert $f(x)$ zugeordnet. Die Menge aller Funktionswerte, die dabei entstehen, gehören zur Wertemenge W der Funktion.

ET

Sehr gut, weiß denn
auch jemand, wie
Funktionen aussehen?

Ja, ich.. einen Moment
bitte

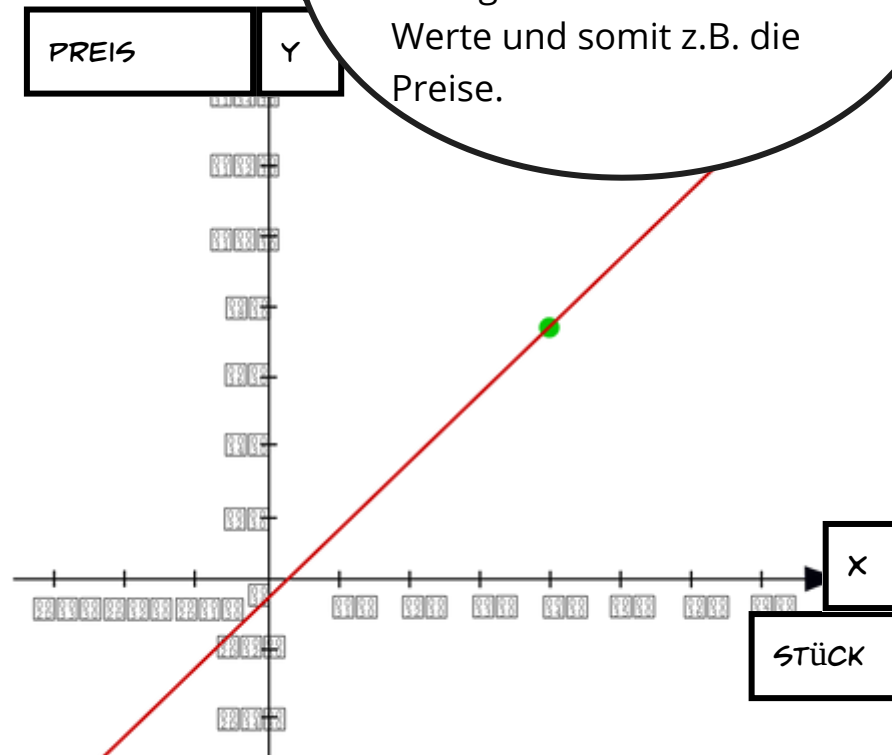
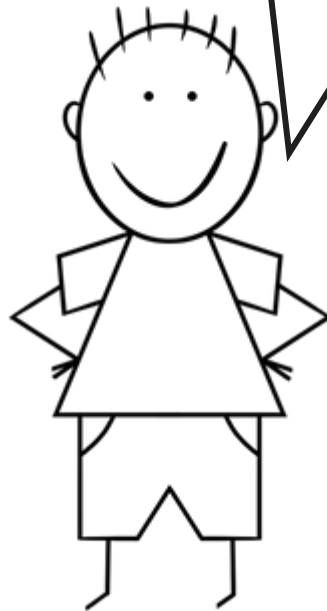


ER NIMMT EINEN STIFT UND ZEICHNET ETWAS
AUF EIN BLATT PAPIER...

Eine Funktion kann man in einem Koordinatensystem darstellen...Wenn zum Beispiel eine Kugel Eis 1 Euro kostet, dann kosten zwei Kugeln Eis 2 Euro...Dies kann man dann mit einem Funktionsgraphen darstellen.

Eine andere Möglichkeit eine Funktion darzustellen ist die Wertetabelle.

Dies ist wie man schon hört eine Tabelle... Zum Beispiel stehen oben in der Tabelle die X-Werte also z.B. die Anzahl an Eiskugeln und unten die Y-Werte und somit z.B. die Preise.



Sehr gut! Ich denke das
hat jetzt jeder
verstanden. Kommen
wir zur nächsten Frage.

Gibt es Beispiele für Funktionen?



Wer gerade eben gut zu gehört hat,
hat schon ein Beispiel von Mark
gehört und ich würde euch jetzt
bitten mit eurem Partner ein
weiteres Beispiel zu überlegen!
5min!



5
MINUTEN

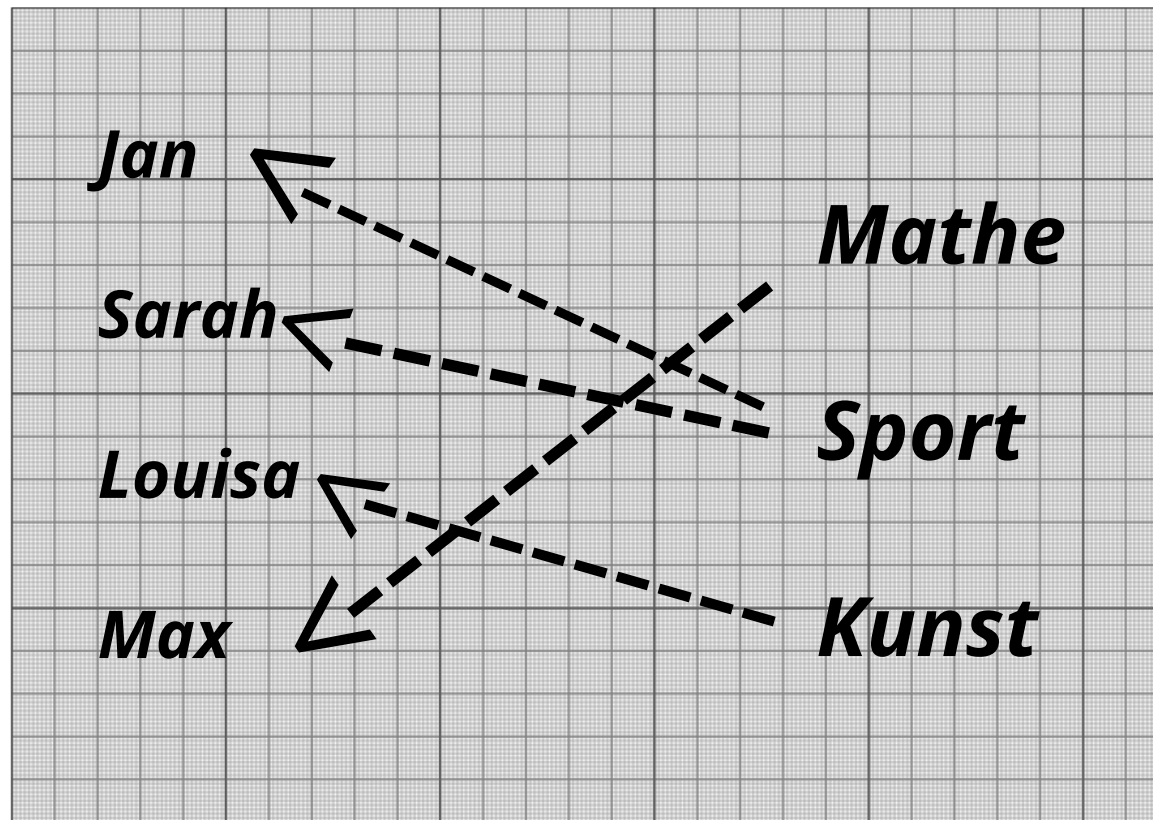
Okay, weißt du eins?

Ja, wir könnten ein Beispiel
mit ein paar Schülern aus
unserer Klasse und
Lieblingsfächern machen.



Also so?

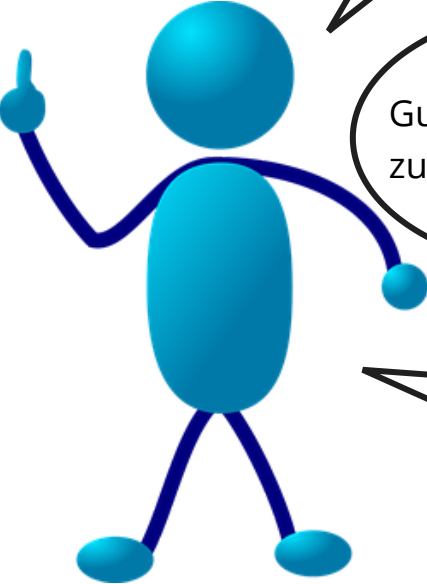
MARKUS ZEICHNET ETWAS AUF EIN BLATT PAPIER



Nein! Du musst dir das so vorstellen: Wenn Jan und Sarah beide Sport mögen dann müssen sie beide zu dem Fach Sport hingehen also sie werden dem Fach Sport zugeordnet und nicht das Fach wird den Schülern zugeordnet!

Ach so, jetzt macht es auch mehr Sinn...





So! Die Zeit ist um und ich möchte bitte ein Beispiel an die Tafel bringen!

Ich könnte!

Gut, mit wem hast du zusammen gearbeitet?

Mit Lukas.



Okay dann schreibt bitte euer Beispiel an die Tafel.

Lieblingsfarben



Sehr gut! Hier wird jedem
Schüler (X) eine Farbe (Y)
zugeordnet...



Oh... die Stunde ist ja schon vorbei!? Naja ihr habt toll mitgearbeitet, deswegen bitte ich euch nur zu Hause das zu wiederholen, was ihr noch nicht verstanden habt.

Dann wünsche ich euch noch einen schönen Tag und bis Morgen!





**Tschüss, bis
Morgen!**

