

# Spickzettel

# Funktionen

## Was ist das?

Eine Funktion ist eine Zuordnung von zwei Werten, also man weist einem Wert einen Anderen zu, da sie in irgendeinem Zusammenhang stehen, dabei gilt:

- Jedem  $x$  aus der Definitionsmenge,...
- ... wird eindeutig... (es gibt nur ein  $y$  pro  $x$ )
- ... ein  $y$  aus der Wertemenge zugeordnet.

## Beispiel

Es wird der Anzahl von Donuts ( $x$ ) ein Preis zugeordnet ( $y$ ). Dabei kostet ein Donut 2 Euro. So ergeben sich diese Gleichungen:

$$2\text{€} \cdot \text{Donut} = 2\text{€} \quad 2\text{€} \cdot \begin{matrix} \text{Donut} \\ \text{Donut} \end{matrix} = 4\text{€}$$

➔  $2\text{€} \cdot x = y$

Das könnt ihr dann auch in ein Koordinatensystem eintragen, das blaue unten nennt man dann Funktionsgraphen:

