

2. Der Funktionsbegriff

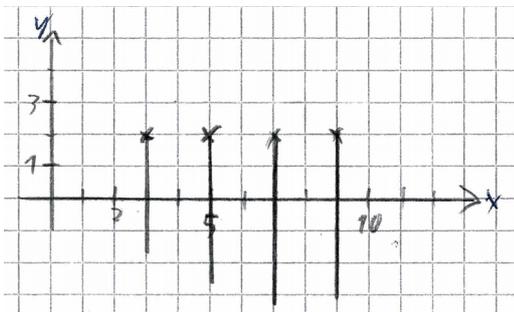
2.1 Die Relation

Def:

Eine Zuordnungsfortschritt „r“ heist Relation von D (Definitonsmenge) auf W (Wertemenge) wen gilt:

- Jedem Element aus D , werden ein oder mehrere Elemente aus W zugeordnet
- Jedes Element aus W kommt mindestens einmal vor

Bsp:



$$x \in \mathbb{N}; y \in \mathbb{R}$$

$$\mathbb{R} = \{ (x; y) \mid y \leq 2 \}$$

2.2 Die Funktion

Def:

Eine Funktion, die jedem Element $x \in D$, genau eine reelle Zahl $y \in \mathbb{R}$ zuordnet, heist Reelle Funktion

Bsp:

$$f(x) = \sqrt{1-x^2}$$

$$x \in [-1; 1]$$

