

**Ziel:** Kennenlernen einer wichtigen Funktion, ihres Graphen und einiger ihrer Eigenschaften  
Ausgehend von der Beschreibung der Zuordnung als Text, sollst du die anderen Darstellungsformen zu dieser Funktion erkunden.

**Verbale Beschreibung / Text**

Die Funktion  $f$  ordnet jedem  $x$ -Wert seine Quadratzahl als Funktionswert  $f(x)$  zu.

**Wertetabelle**

Vervollständige die Wertetabelle zur oben beschriebenen Funktion  $f$ .

<b>x</b>	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0
<b>f(x)</b>	9						

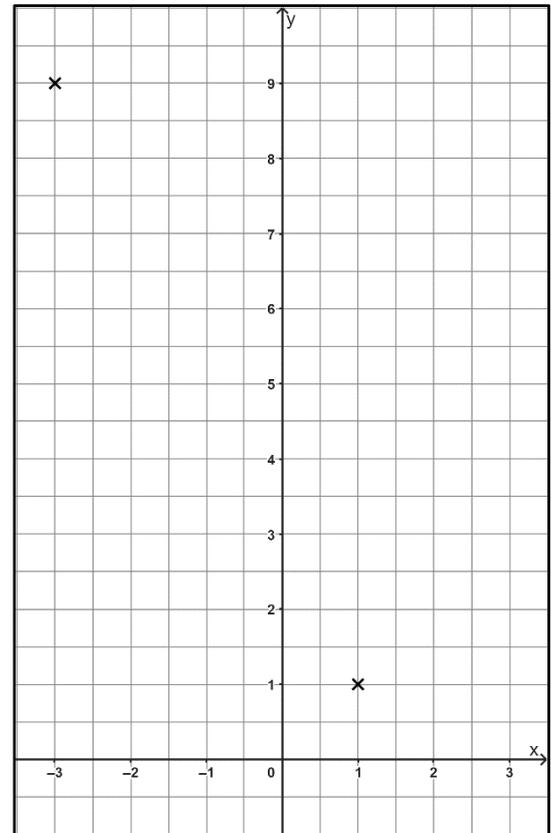
<b>f(x)</b>	0,5	1	1,5	2	2,5	3
<b>y</b>		1				

**Graph**

Übertrage alle Wertepaare als Punkte ins Koordinatensystem rechts und verbinde alle Punkte durch eine Linie ohne Knick miteinander.

**Funktionsgleichung**

Beschreibe den Zusammenhang zwischen  $x$ -Wert und Funktionswert durch eine Funktionsgleichung  $f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$ .



Definition und Satz

