


<p style="text-align: center;"><b>Mathe ist chillig!</b></p> 	<h1>Aufgabenblatt</h1>
	<b>Playlist:</b> FOS 11, BG 11 Sek 1
<b>Datum:</b>	<b>Thema:</b> Definitions- und Wertemenge einer Funktion – V4G

**Erklärung:** V4G = Video 4 Grundlagen zu Funktionen

**Definition:**

Die Menge aller Zahlen (x-Werte), die du in die Funktionsgleichung einsetzen kannst, nennt man **Definitionsmenge** (oder auch **Definitionsbereich**).

**Definition:**

Du setzt die Definitionsmenge in die Funktionsgleichung ein, und guckst nach, welche Menge von Zahlen dann herauskommt. Diese Menge nennt man **Wertemenge (oder auch Wertebereich)** – es ist also die Menge aller Funktionswerte (also y-Werte).

**Aufgabe**

Bestimme von den folgenden Funktionen die Definitionsmenge und Wertemenge:

$$f(x) = 2x + 3, \quad g(x) = 3, \quad h(x) = x^2 \quad \text{und} \quad i(x) = \frac{1}{x} !$$

Hinweis:

Bei Bedarf kannst du vorher die Graphen der Funktionen zeichnen!