

Thema: Funktionen	Handlungskompetenz: DI, V
Name:	Klasse:

Funktionen

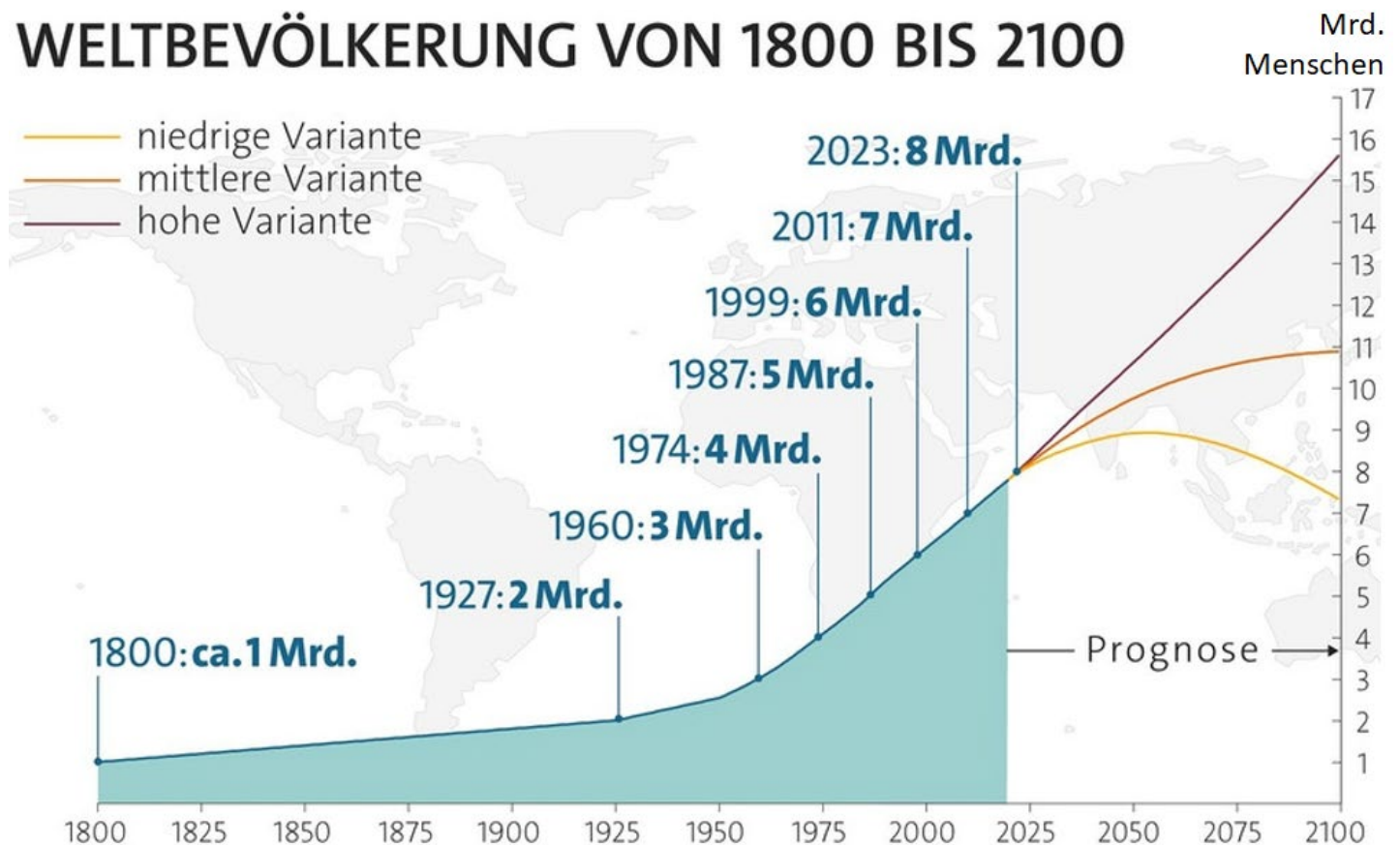
Funktionen sind eindeutige Zuordnungen. Dabei kann jedem Wert x genau ein Wert y zugewiesen werden. Man spricht dabei „ y von x “

„ y ist eine Funktion von x “

„ y hängt von x ab“

Dieses Diagramm zeigt dir die Entwicklung der Weltbevölkerung. Dabei ist die Weltbevölkerung eine Funktion des Jahres. Jedem Jahr wird genau eine Anzahl an Menschen zugewiesen.

WELTBEVÖLKERUNG VON 1800 BIS 2100



(Quelle: <https://www.ardalpha.de/wissen/umwelt/nachhaltigkeit/weltbevoelkerung-bevoelkerungswachstum-menschen-erde-welt-110>)

Beantworte die Fragen:

Wie viele Menschen lebten 1927 auf der Welt? _____

$y(1999) =$ _____

Mit Funktionen kann man auch Prognosen für die Zukunft erstellen.

Wie viele Menschen werden laut den unterschiedlichen Prognosen im Jahr 2100 auf der Welt leben?

Thema: Funktionen - Lösungen	Handlungskompetenz: DI, V
Name:	Klasse:

Funktionen

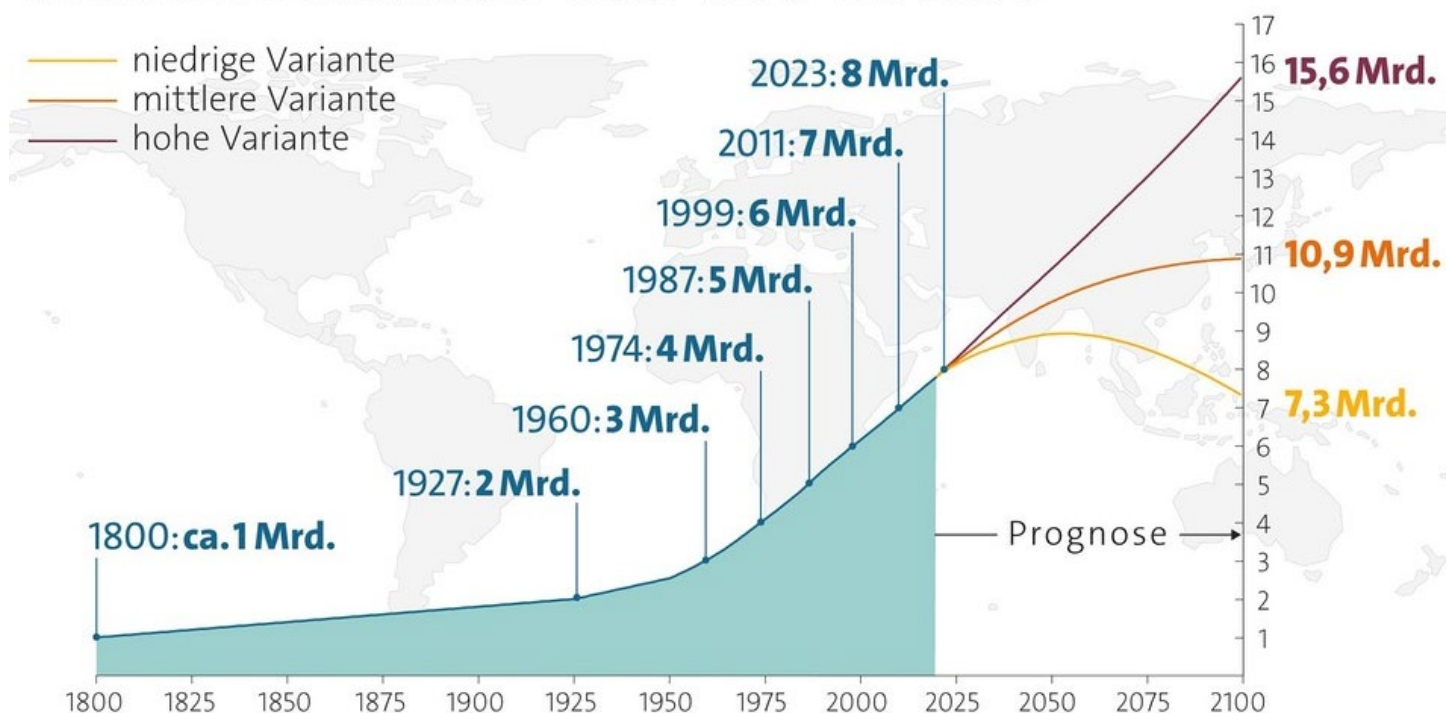
Funktionen sind eindeutige Zuordnungen. Dabei kann jedem Wert x genau ein Wert y zugewiesen werden. Man spricht dabei „ y von x “

„ y ist eine Funktion von x “

„ y hängt von x ab“

Dieses Diagramm zeigt dir die Entwicklung der Weltbevölkerung. Dabei ist die Weltbevölkerung eine Funktion des Jahres. Jedem Jahr wird genau eine Anzahl an Menschen zugewiesen.

WELTBEVÖLKERUNG VON 1800 BIS 2100



(Quelle: <https://www.ardalpha.de/wissen/umwelt/nachhaltigkeit/weltbevoelkerung-bevoelkerungswachstum-menschen-erde-welt-110>)

Beantworte die Fragen:

Wie viel Menschen lebten 1927 auf der Welt? **2 Milliarden**

$y(1999) = 6$ Milliarden

Mit Funktionen kann man auch Prognosen für die Zukunft erstellen.

Wie viele Menschen werden laut den unterschiedlichen Prognosen im Jahr 2100 auf der Welt leben?

Niedrige Variante: 7,3 Milliarden

Mittlere Variante: 10,9 Milliarden

Hohe Variante: 15,6 Milliarden