



## Definitionsbereich:

Der Definitionsbereich einer Funktion ist die Menge der \_\_\_\_\_

Zahlen, die für die \_\_\_\_\_ eingesetzt werden können.

Geometrisch sind es alle Zahlen der \_\_\_\_\_ (x-Werte), für die ein \_\_\_\_\_ berechnet werden kann.

## Beispiele:

### a) Lineare Funktion:

$f(x) = x + 3 \rightarrow$  Definitionsbereich \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Anmerkung: Lineare Funktionen sind in der \_\_\_\_\_ Menge der reellen Zahlen definiert.

### b) Quadratische Funktion:

$f(x) = x^2 + 2x + 3 \rightarrow$  Definitionsbereich \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Anmerkung: Quadratische Funktionen sind in der \_\_\_\_\_ Menge der reellen Zahlen definiert.

### c) Quadratwurzelfunktion:

$f(x) = \sqrt{x + 3} \rightarrow$  Definitionsbereich \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Anmerkung: Der Wert unter der Wurzel darf nicht \_\_\_\_\_ sein.

### d) gebrochen rationale Funktion:

$f(x) = \frac{x + 4}{(x + 2)}$   $\rightarrow$  Definitionsbereich Menge der reellen Zahlen \_\_\_\_\_

Anmerkung: Die Division durch \_\_\_\_\_ ist nicht möglich.

Lösungen: [Info/Mathematik-AHS/Kurvendiskussion/Kurvendiskussion Überblick](#)