



Wertebereich:

Der Wertebereich einer Funktion besteht aus der Menge der _____

Zahlen, die man beim Einsetzen der x-Werte erhält → _____ bzw. _____.

Beispiele:

a) Lineare Funktion:

$$f(x) = x + 3$$

→ Wertebereich _____ bis _____

Anmerkung: Der Wertebereich einer linearen Funktion ist für die _____

Menge der reellen Zahlen definiert.

b) Quadratische Funktion:

$$f(x) = x^2 + 2x + 3$$

→ Wertebereich _____ bis _____

Anmerkung: Der y-Wert kann nicht kleiner werden wie y des _____.

c) Quadratwurzelfunktion:

$$f(x) = \sqrt{x + 3}$$

→ Wertebereich _____ bis _____

Anmerkung: Der y-Wert einer Quadratwurzelfunktion kann nicht _____ sein.

d) gebrochen rationale Funktion:

$$f(x) = \frac{x + 4}{x + 2}$$

→ Wertebereich _____ bis _____

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