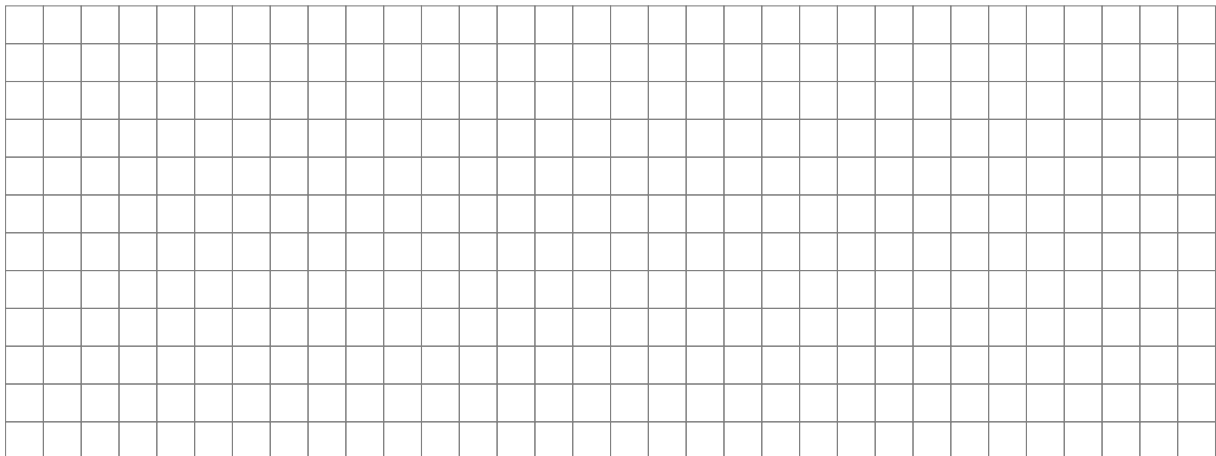
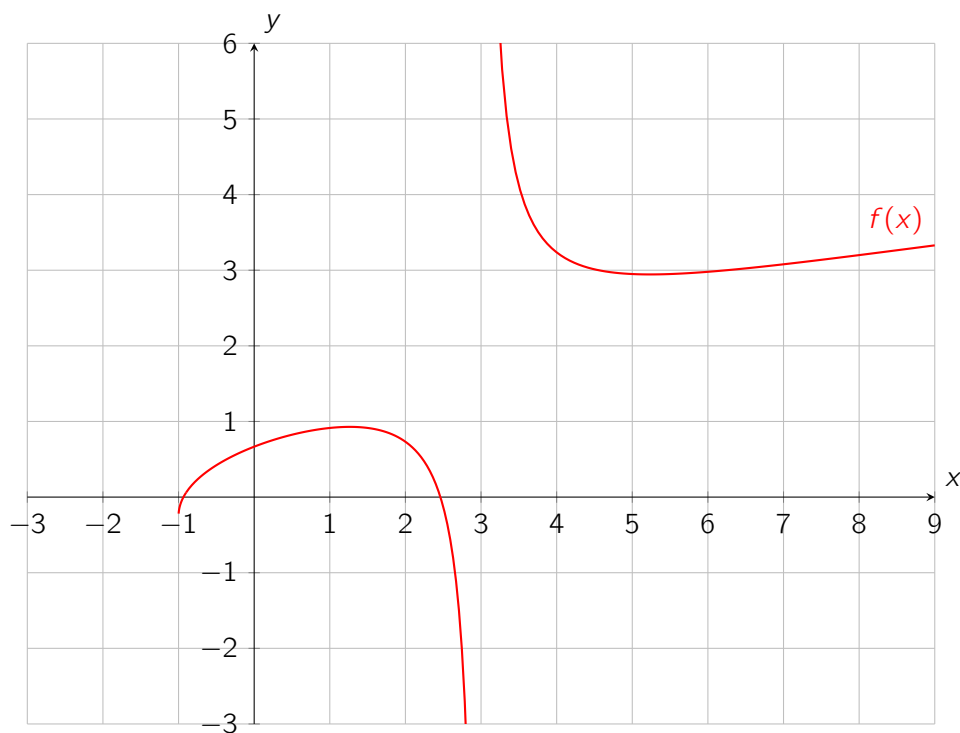


👤 Aufgabe 1: Schwierige Funktion

(⌚ 12 min.)

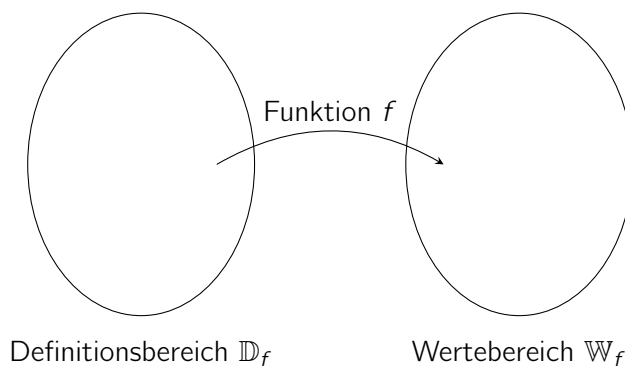
Untersuchen Sie gemeinsam die Funktion $f(x) = \frac{1}{x-3} + \sqrt{x+1}$.

- Gibt es x-Werte, die man nicht in die Funktion einsetzen kann? Falls ja: Warum?
- Welche y-Werte können herauskommen? Welche nicht?





Definitions- und Wertebereich einer Funktion



Definitionsbereich:

Wertebereich:

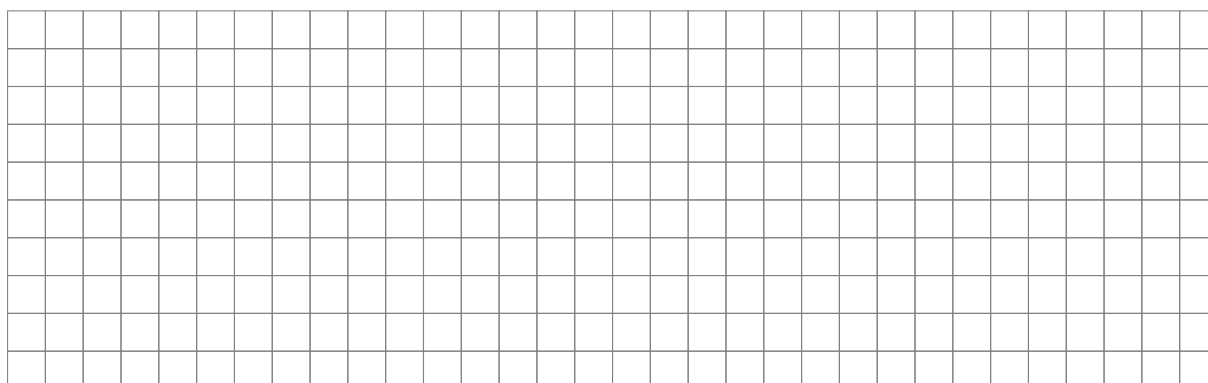
Definitionslücke:



Aufgabe 2: Funktionen (unter)suchen

(🕒 7 min.)

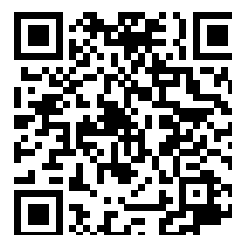
- a) Geben Sie den Definitions- und Wertebereich der Funktion $f(x) = 2x^2 + 1$ an.
- b) Finden Sie eine Funktion, die den Definitionsbereich $\mathbb{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$ hat.



Aufgabe 3: Zuordnung

(🕒 7 min.)

Bearbeiten Sie die LearningApp.



<https://learningapps.org/watch?v=pozya2d8a25>