

Polstelle vs. hebbare Definitionslücke:

Untersuche die Funktionen auf Polstellen und hebbare Definitionslücke

Aufgabe 1

$$f(x) = \frac{x}{x-3}$$

Aufgabe 2

$$f(x) = \frac{x+3}{x^2+x-2}$$

Aufgabe 3

$$f(x) = \frac{x^2-2x-3}{x+1}$$

Aufgabe 4

$$f(x) = \frac{(x-2)}{x^2-5x+6}$$

Aufgabe 5

$$f(x) = \frac{x^3-2x^2-5x+6}{x^2-2x+1}$$

Aufgabe 6

$$f(x) = \frac{x^2-2x-3}{x^4-8x^3+18x^2-27}$$