



**Definitionsbereich:**

**Aufgabe 1**

---

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

**Aufgabe 2**

---

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

**Aufgabe 3**

---

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

**Aufgabe 4**

---

$$f(x) = \frac{x^2 \cdot e^{2x}}{e^x - 1}$$

**Aufgabe 5**

---

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

**Aufgabe 6**

---

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

**Aufgabe 7**

---

$$f(x) = \sqrt{1-x}$$

**Aufgabe 8**

---

$$f(x) = \sqrt{x^2 - x - 2}$$

**Aufgabe 9**

---

$$f(x) = \log_a(x)$$

**Aufgabe 10**

---

$$f(x) = \ln(x) = \log_e(x)$$

**Aufgabe 11**

---

$$f(x) = \log(x+1)$$

**Aufgabe 12**

---

$$f(x) = \log(3-x)$$

**Aufgabe 13**

---

$$f(x) = \log(x^2 - 4x + 3)$$