



**Monotonie Verhalten:**

**Aufgabe 1**

---

Bestimme das Monotonie Verhalten der Funktion

$$f(x) = 10 e^{2x-1}$$

**Aufgabe 2**

---

Bestimme das Monotonie Verhalten der Funktion

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

**Aufgabe 3**

---

Bestimme das Monotonie Verhalten der Funktion

$$f(x) = x^2 - 4x + 7$$