



**Summenregel:**

$$f(x) = u(x) + v(x)$$
$$\int f(x) = \int u(x) + \int v(x)$$

**Aufgabe 1**

---

$$f(x) = x^2 + 5x - 2$$

**Aufgabe 2**

---

$$f(x) = \sin(x) + x^2 + e^x$$

**Aufgabe 3**

---

$$f(x) = 8x^4 + 4x - \cos(x) + 5$$

**Aufgabe 4**

---

$$f(x) = e^{7x} - 3x^7 + \cos(x)$$