

**Aufgabe 1:**

a)  $\int_1^3 x^4 dx$

b)  $\int_{-3}^4 x^6 dx$

c)  $\int_{-3}^1 x^3 dx$

**Aufgabe 2:**

a)  $\int_{-1}^2 -x^6 dx$

b)  $\int_{-2}^1 x dx$

c)  $\int_{-2}^4 -2x^2 dx$

**Aufgabe 3:**

a)  $\int_{-4}^4 -3x dx$

b)  $\int_{-4}^{-2} x^6 + 2x^3 dx$

c)  $\int_0^3 5x^6 - 4x^5 dx$

**Aufgabe 4:**

a)  $\int_{-4}^{-4} 5x^5 + x^4 + x^2 dx$

b)  $\int_2^4 -3x^5 - x^4 - 4x^3 dx$

c)  $\int_0^3 4x^6 + x^4 dx$

**Aufgabe 5:**

a)  $\int_{-3}^1 \frac{1}{x^2} dx$

b)  $\int_{-1}^0 x dx$

c)  $\int_{-3}^{-2} x^4 dx$

**Aufgabe 6:**

a)  $\int_{-3}^2 2x^5 - 3x + \frac{1}{x^4} dx$

b)  $\int_{-1}^{-1} -\frac{3}{x^5} dx$

c)  $\int_0^1 5x^2 dx$