

**Bestimme eine Stammfunktion:**

- a)  $f(x) = 4x^3 - 5x$   
b)  $f(x) = 7x^4 - 5x^2 + 2$   
c)  $f(x) = \frac{3}{x^2} - 2x^4$

**Berechne das Integral:**

$$\int_1^2 (4x^3 - 5x) dx$$

①

**Bestimme eine Stammfunktion:**

- a)  $f(x) = 3x^3 - 3x$   
b)  $f(x) = 10x^4 - 3x^2 + 6$   
c)  $f(x) = \frac{2}{x^3} - 20x^4$

**Berechne das Integral:**

$$\int_1^2 (3x^3 - 3x) dx$$

②

**Bestimme eine Stammfunktion:**

- a)  $f(x) = 5x^3 - 5x$   
b)  $f(x) = 5x^4 - 0,3x^2 + 1$   
c)  $f(x) = \frac{4}{x^3} - 12x^5$

**Berechne das Integral:**

$$\int_1^2 (5x^3 - 5x) dx$$

③

**Bestimme eine Stammfunktion:**

- a)  $f(x) = 0,4x^3 - 0,5x$   
b)  $f(x) = 40x^4 - 12x^2 + 9$   
c)  $f(x) = -\frac{8}{x^3} + 12x^5$

**Berechne das Integral:**

$$\int_1^2 (0,4x^3 - 0,5x) dx$$

④

**Bestimme eine Stammfunktion:**

- a)  $f(x) = 6x^3 + 9x$   
b)  $f(x) = 7x^4 - 5x^2 + 2$   
c)  $f(x) = \frac{5}{x^4} + 8x^7$

**Berechne das Integral:**

$$\int_1^2 (6x^3 + 9x) dx$$

⑤

**Bestimme eine Stammfunktion:**

- a)  $f(x) = 14x^6 + 9x^4$   
b)  $f(x) = 15x^4 + 6x^2 - 4$   
c)  $f(x) = \frac{10}{x^4} + 4x^7$

**Berechne das Integral:**

$$\int_1^2 (14x^6 + 9x^4) dx$$

⑥

**Bestimme eine Stammfunktion:**

- a)  $f(x) = 4x^3 - 5x$   
b)  $f(x) = x^4 - 0,6x^2 + 4$   
c)  $f(x) = \frac{3}{x^2} - 2x^4$

**Berechne das Integral:**

$$\int_1^2 (4x^3 - 5x) dx$$

⑦

**Bestimme eine Stammfunktion:**

- a)  $f(x) = 60x^5 - 50x$   
b)  $f(x) = x^8 + 0,6x^5 - 1$   
c)  $f(x) = \frac{12}{x^3} + 25x^4$

**Berechne das Integral:**

$$\int_1^2 (60x^5 - 50x) dx$$

⑧