

Kurzlösungen Integrale - drei Typen

Unbestimmte · bestimmte · uneigentliche Integrale · nur Endergebnisse

1 Unbestimmtes Integral

a)

$$F(x) = -\frac{1}{4}x^4 + \frac{4}{3}x^3 - 5x + C$$

b)

$$F(x) = x^3 - x^2 + 7x + C$$

c)

$$F(x) = \frac{5}{2}e^{2x} - 2x^2 + C$$

2 Bestimmtes Integral

a)

9

b)

14

c)

$$\frac{3}{2}(e - e^{-1})$$

3 Uneigentliches Integral

a)

konvergent, $\frac{3}{2}$

b)

konvergent, $\frac{5}{2}$

c)

konvergent, 2