

Aufgaben 7 Integrationsmethoden **Substitution, Partielle Integration, Partialbruchzerlegung**

Lernziele

- einfachere Integrale mit Hilfe einer geeigneten Substitution bestimmen können.
- einfachere Integrale mit Hilfe der partiellen Integration bestimmen können.
- einfachere gebrochenrationale Funktionen mit Hilfe der Partialbruchzerlegung integrieren können.

Aufgaben

Substitution

7.1 Papula 1: 562/1 (531/1): a), b), c), d), f), g), h), i), m), n), o)

7.2 Papula 1: 562/1 (531/1): e), j), k), l)
 562/3 (531/3)

Partielle Integration

7.3 Papula 1: 562/5 (532/5), 563/6 (532/6)

Partialbruchzerlegung

7.4 Papula 1: 563/7 (532/7), 563/9 (532/9)

Substitution / Partielle Integration / Partialbruchzerlegung

7.5 Papula 1: 563/10 (532/10)

Lösungen

7.1 siehe Papula 1

7.2 siehe Papula 1

7.3 siehe Papula 1

7.4 siehe Papula 1

7.5 siehe Papula 1