

## **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), 562/3 (531/3)

#### *Partielle Integration*

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

#### *Partialbruchzerlegung*

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

#### *Substitution / Partielle Integration / Partialbruchzerlegung*

7.4      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