

Übung 21 **Integral** **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

1. Papula: 531/1, 531/3

Partielle Integration

2. Papula: 532/5, 532/6

Partialbruchzerlegung

3. Papula: 532/7, 532/9

Substitution / Partielle Integration / Partialbruchzerlegung

4. Papula: 532/10

Lösungen

1. siehe Papula
2. siehe Papula
3. siehe Papula
4. siehe Papula