

## Übung 20

## Integral Grundintegrale, Elementare Integrationsregeln

### Lernziele

- die elementaren Integrationsregeln kennen und verstehen.
- eine Stammfunktion, ein unbestimmtes, ein bestimmtes Integral mit Hilfe einer Tabelle mit Grundintegralen und unter Anwendung der elementaren Integrationsregeln bestimmen können.
- einen neuen Sachverhalt erarbeiten können.

### Aufgaben

1. Studieren Sie im Buch Papula den Abschnitt "7. Elementare Integrationsregeln" (Seiten 424 bis 427). Begründen Sie jede Regel mit plausiblen Erklärungen (keine strenge Beweise).
2. Papula: 528/1, 528/2, 529/3, 529/4, 530/8, 530/9, 530/10, 530/11

## Lösungen

1. ...
2. siehe Papula