

## **Aufgaben 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 analysieren können.

### **Aufgaben**

- 20.1    Studieren Sie im Buch Papula 1 den Abschnitt "7. Elementare Integrationsregeln" (Seiten 450 bis 453 (424 bis 427)).  
Begründen Sie jede Regel mit plausiblen Erklärungen (d.h. ohne strenge Beweise).
- 20.2    Papula 1: 559/1 (528/1), 559/2 (528/2), 560/3 (529/3), 560/4 (529/4), 561/8 (530/8), 561/9 (530/9),  
561/10 (530/10)

**Lösungen**

20.1 ...

20.2 siehe Papula 1