

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 analysieren 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