### 1.1.4. Integrationsregeln

SATZ: (POTENZREGEL):   
 mit n ∈ Z; n ≠ -1; C ∈ R

Beispiel:



SATZ: (ERWEITERTE POTENZREGEL):   
 mit q ∈ R; q ≠ -1; C ∈ R

Beispiel:

****

SATZ: (FAKTORREGEL):   
Es sei f eine stetige Funktion. Dann gilt:   


Beispiel:



SATZ: (SUMMENREGEL):   
Es seien f und g stetige Funktionen. Dann gilt:   


Beispiel:



SATZ: (LINEARE KETTENREGEL):   
Es sei f eine stetige Funktion. Dann gilt:   


Beispiel:

