

## Trainingsaufgaben zur Abiturvorbereitung

### 6. Integrieren einfacher e- Funktionen

#### Aufgaben

Integrieren Sie folgende Funktionen. Das Ergebnis von Aufgabe 1 bis 4 ist durch eine Probe zu kontrollieren.	
1. $\int -e^{-x} dx$	2. $\int \frac{1}{2} e^{2x} dx$
3. $\int 2 \cdot e^{-\frac{1}{4}x} dx$	4. $\int \frac{3}{4} \cdot e^{3x-4} dx$
5. $\int_0^2 e^{1-x} dx$	6. $\int_{-1}^2 e^{\frac{1}{2}x} dx$
7. $\int_1^2 e^{4-2x} dx$	8. $\int_0^{\ln(2)} -\frac{1}{2} e^{-x} dx$
9. $\int_1^2 \frac{4}{e^{2x-4}} dx$	10. $\int_0^4 -\frac{1}{2} e^{-\frac{1}{4}x} dx$

P7\_diff\_int\_t\_02.doc

(C) Rudolf Brinkmann  
Original Word-Dokument  
ohne diesen Copyright-Kermerk  
erhalten Sie unter:  
<http://www.matheaufgaben-du.de>