

**Trainingsaufgaben zur Abiturvorbereitung****9. Integration durch Substitution****Aufgaben**

Lösen, bzw. berechnen Sie folgende Integrale.	
1. $\int \frac{3}{4x+1} dx$	2. $\int_0^2 \frac{4}{4-x} dx$
3. $\int \frac{2}{(1-x)^2} dx$	4. $\int \frac{6}{(2x-1)^3} dx$
5. $\int_{-2}^2 \frac{10}{(x-4)^5} dx$	6. $\int_{-2}^2 e^{1-x} dx$
7. $\int_0^4 e^{\frac{1}{2}x} dx$	8. $\int_1^2 e^{4-2x} dx$
9. $\int_1^2 \frac{4}{e^{2x-4}} dx$	10. $\int_0^2 \left( x-1-e^{\frac{1}{2}x} \right) dx$

P7\_diff\_int\_t\_05.doc

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