

Training Integralrechnung - Substitutionsregel

Aufgaben zur Integration mit linearer Substitution (einfacher):
[Übungen](#) zur Integration einfacher e-Funktionen
 und [ab_substitution_integrat](#).pdf

Nr	<u>Aufgaben</u>	<u>Lösung</u>
1	Integriere: $f(x) = (2x + 3) \cdot (x^2 + 3x - 1)^{10}$	
2	Integriere: $f(x) = \frac{4x^3 - 12}{(x^4 - 12x)^2}$	



3 Bestimme

$$\int (2,5x^4 + 3x^2) \sqrt{x^5 + 2x^3 + 3} dx$$

4 Bestimme eine Stammfunktion:

$$\int e^x \cdot \cos(e^x + 1) dx$$

5 Berechne $\int_1^2 (x-1) \cdot e^{-x^2+2x} dx$

