

Aufgabe A1

Bilde eine Stammfunktion mit Hilfe der entsprechenden Integrationsregel.



$f_1(x) = 5 \cdot g_1(x)$	$F_1(x) =$
$f_2(x) = 0,25 \cdot g_2(x)$	$F_2(x) =$
$f_3(x) = 10^5 \cdot g_3(x)$	$F_3(x) =$
$f_4(x) = a \cdot g_4(x)$	$F_4(x) =$
$f_5(x) = b^{-1} \cdot g_5(x)$	$F_5(x) =$
$f_6(t) = e^2 \cdot g_6(t)$	$F_6(t) =$
$f_7(t) = 125x \cdot g_7(t)$	$F_7(t) =$

Aufgabe A2

Vereinfache die Funktionsgleichung und gib dann eine Stammfunktion an.

$f_1(x) = \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x$	$f_1(x) =$	$F_1(x) =$
$f_2(x) = 5(x^2 + 5) - 2x^2$	$f_2(x) =$	$F_2(x) =$
$f_3(x) = 21(t - x)(t + x)$	$f_3(x) =$	$F_3(x) =$
$f_4(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{5}{3}x^3$	$f_4(x) =$	$F_4(x) =$
$f_5(x) = (3 - 6)x^5 + 2x^5$	$f_5(x) =$	$F_5(x) =$
$f_6(t) = 3 \cdot 5 \cdot t^2 \cdot t^3 + t^5$	$f_6(t) =$	$F_6(t) =$
$f_7(t) = \frac{3t^4 \cdot 2t^2 \cdot 1}{7}$	$f_7(t) =$	$F_7(t) =$

Aufgabe A3

Bilde Stammfunktionen mit Hilfe der entsprechenden Integrationsregel.

$f_1(x) = x^9$	$F_1(x) =$
$f_2(x) = 2x^5$	$F_2(x) =$
$f_3(x) = \frac{5}{3}x^{15}$	$F_3(x) =$
$f_4(x) = ax^5$	$F_4(x) =$
$f_5(x) = \frac{1}{b} \cdot x^6$	$F_5(x) =$
$f_6(t) = e^2(1 + t^3)$	$F_6(t) =$
$f_7(t) = \frac{125}{x}t^3$	$F_7(t) =$