



Aufgabe A1

Bilde eine Stammfunktion mit Hilfe der geeigneten Integrationsregel.

$f_1(x) = 0,5$	$F_1(x) =$
$f_2(x) = 0,5x$	$F_2(x) =$
$f_3(x) = 0,5x^2$	$F_3(x) =$
$f_4(x) = -cx^3$	$F_4(x) =$
$f_5(x) = yx^4$	$F_5(x) =$
$f_6(t) = t^2 + 1$	$F_6(t) =$
$f_7(t) = 0,5t^2 + q$	$F_7(t) =$

Aufgabe A2

Bilde eine Stammfunktion mit Hilfe der geeigneten Integrationsregel.

$f_1(x) = \frac{1}{x^2}$	$F_1(x) =$
$f_2(x) = \frac{1}{4x^2}$	$F_2(x) =$
$f_3(x) = \frac{5}{x^3}$	$F_3(x) =$
$f_4(x) = \frac{a}{x^4} + 7$	$F_4(x) =$
$f_5(x) = b^{-1}x^{-5} + 6$	$F_5(x) =$
$f_6(t) = \frac{e^2}{t^2}$	$F_6(t) =$
$f_7(t) = \frac{25x}{t^4}$	$F_7(t) =$

Aufgabe A3

Bilde alle Stammfunktionen mit Hilfe der geeigneten Integrationsregel.

$f_1(x) = x^{\frac{1}{2}} + 6$	$F_1(x) =$
$f_2(x) = \frac{0,5}{x^2} - 9$	$F_2(x) =$
$f_3(x) = \frac{b}{x^4} + p \cdot q$	$F_3(x) =$
$f_4(x) = ax^{-5} + 18$	$F_4(x) =$
$f_5(x) = bx^{-6} - 17$	$F_5(x) =$
$f_6(t) = e^2 t^{-2} + 2,5$	$F_6(t) =$
$f_7(t) = 25xt^{-3} + \frac{1}{2}$	$F_7(t) =$