Lösung A1

$f_1(x) = 0{,}5;\quad f_1'(x) = 0$	$f_2(x) = 0{,}5x;\quad f_2'(x) = 0{,}5$
$f_3(x) = 0{,}5x^2;\quad f_3h'(x) = x$	$f_4(x) = -cx^3;\quad f_4'(x) = -3cx^2$
$f_5(x) = yx^4;\quad f_5'(x) = 4yx^3$	$f_6(t)t^2 + 1;\quad f_6'(t) = 2t$
$f_7(t) = 0{,}5t^2 + q;\quad f_7'(t) = t$	

Lösung A2

$f_1(x) = \frac{1}{x};\quad f_1'(x) = -\frac{1}{x^2}$	$f_2(x) = \frac{1}{4x};\quad f_2'(x) = -\frac{1}{4x^2}$
$f_3(x) = \frac{5}{x^2};\quad f_3'(x) = -\frac{10}{x^3}$	$f_4(x) = \frac{a}{x^3} + 7;\quad f_4'(x) = -\frac{3a}{x^4}$
$f_5(x) = b^{-1}x^{-3};\quad f_5'(x) = -3b^{-1}x^{-4}$	$f_6(t) = \frac{e^2}{t};\quad f_6'(t) = -\frac{e^2}{t^2}$
$f_7(t) = \frac{25x}{t^4};\quad f_7'(t) = \frac{-100x}{t^5}$	

Lösung A3

$f_1(x) = x^{\frac{1}{2}} + 6;\quad f_1'(x) = \frac{1}{2x^{\frac{1}{2}}}$	$f_2(x) = \frac{0{,}5}{x^2} - 6;\quad f_2'(x) = -\frac{1}{x^3}$
$f_3(x) = \frac{b}{x^4} + pq;\quad f_3'(x) = -\frac{4b}{x^5}$	$f_4(x) = ax^{-5};\quad f_4'(x) = -5ax^6$
$f_5(x) = bx^{-6};\quad f_5'(x) = -6bx^{-7}$	$f_6(t) = e^2t^{-2};\quad f_6'(t) = -2e^2t^{-3}$
$f_7(t) = 25xt^{-3};\quad f_7(t) = -75xt^{-4}$	

© by Fit-in-Mathe-Online, mehr als 500.000 Aufgaben für Schule und Studium
www.fit-in-mathe-online.de
Dr.-Ing. Meinolf Müller / webmaster@fit-in-mathe-online.de