Funkcja f	Dziedzina funkcji f Uwagi	Pochodna f	Dziedzina pochodnej Uwagi
$f(x) = c$	$x \in R$ $c \in R$, c – stała	$f'(x) = 0$	$x \in R$
$f(x) = x$	$x \in R$	$f'(x) = 1$	$x \in R$
$f(x) = ax$	$x \in R$ $a \in R$	$f'(x) = a$	$x \in R$ $a \in R$
$f(x) = ax^2$	$x \in R$ $a \in R$	$f'(x) = 2ax$	$x \in R$ $a \in R$
$f(x) = \frac{1}{x}$	$x \in R \setminus \{0\}$	$f'(x) = -\frac{1}{x^2}$	$x \in R \setminus \{0\}$
$f(x) = \frac{a}{x}$	$x \in R \setminus \{0\}$ $a \in R$	$f'(x) = -\frac{a}{x^2}$	$x \in R \setminus \{0\}$ $a \in R$
$f(x) = \sqrt{x}$	$x \in \langle 0; +\infty)$	$f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$	$x \in (0; +\infty)$
$f(x) = x^n$	$n \in N_+, x \in R$ $n \in C_- \cup \{0\}, x \in R \setminus \{0\}$ $n \in W, x \in R_+$ $n \in R, x \in R_+$	$f'(x) = n \cdot x^{n-1}$	$x \in R$, gdy $n \in N_+$, $x \in R \setminus \{0\}$, gdy $n \in C_- \cup \{0\}$ $x \in R_+$, gdy $n \in W$, $x \in R_+$, gdy $n \in R$
$f(x) = \sin x$	$x \in R$	$f'(x) = \cos x$	$x \in R$
$f(x) = \cos x$	$x \in R$	$f'(x) = -\sin x$	$x \in R$
$f(x) = \operatorname{tg} x$	$x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi,\ k \in C$	$f'(x) = \frac{1}{\cos^2 x}$	$x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi,\ k \in C$
$f(x) = \operatorname{ctg} x$	$x \neq k\pi,\ k \in C$	$f'(x) = -\frac{1}{\sin^2 x}$	$x \neq k\pi,\ k \in C$
$f(x) = a^x$	$x \in R$ $a \in R_+$	$f'(x) = a^x \ln a$	$x \in R$ $a \in R_+$
$f(x) = e^x$	$x \in R$	$f'(x) = e^x$	$x \in R$
$f(x) = \ln x$	$x \in R_+$	$f'(x) = \frac{1}{x}$	$x \in R_+$
$f(x) = \log_a x$	$x \in R_+$ $a > 0, a \neq 1$	$f'(x) = \frac{1}{x \ln a}$	$x \in R_+$ $a > 0, a \neq 1$
$y = c \cdot f(x)$	$f(x)$ funkcja różniczkowalna w zbiorze X c – stała	$y' = c \cdot f'(x)$	pochodna iloczynu funkcji przez stałą
$y = f(x) + g(x)$	$f(x)$ i $g(x)$ funkcje różniczkowalne w zbiorze X	$y' = f'(x) + g'(x)$	pochodna sumy funkcji

$y = f(x) - g(x)$	$f(x)$ i $g(x)$ funkcje różniczkowalne w zbiorze X	$y' = f'(x) - g'(x)$	pochodna różnicy funkcji
$y = f(x) \cdot g(x)$	$f(x)$ i $g(x)$ funkcje różniczkowalne w zbiorze X	$y' = f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$	pochodna iloczynu funkcji
$y = \dfrac{f(x)}{g(x)}$	f(x) i $g(x)$ funkcje różniczkowalne w zbiorze X, $g(x) \neq 0$	$y' = \dfrac{f'(x)g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{[g(x)]^2}$	pochodna ilorazu funkcji $g(x) \neq 0$
$h = g(f(x))$	$f(x)$ funkcja określona na zbiorze X $g(y)$ określona na zbiorze Y	$h' = g'(f(x)) \cdot f'(x)$	pochodna funkcji złożonej