

Wzory dla pochodnych

L.p.	Funkcja	Pochodna
1	a	0
2	x	1
3	x^n	$n \cdot x^{n-1}$
4	$a \cdot f(x)$	$a \cdot f'(x)$
5	$\sin(x)$	$\cos(x)$
6	$\cos(x)$	$-\sin(x)$
7	$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$
8	\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$
9	e^x	e^x
10	a^x	$a^x \cdot \ln(a)$
11	$\log_a(x)$	$\frac{1}{x \ln(a)}$
12	$\ln(x)$	$\frac{1}{x}$
13	$\operatorname{tg}(x)$	$\frac{1}{\cos^2(x)}$
14	$\operatorname{ctg}(x)$	$-\frac{1}{\sin^2(x)}$
15	$\arcsin(x)$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
16	$\arccos(x)$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
17	$\operatorname{arctg}(x)$	$\frac{1}{1+x^2}$
18	$\operatorname{arcctg}(x)$	$-\frac{1}{1+x^2}$
19	$f(x) + g(x)$	$f'(x) + g'(x)$
20	$f(x) - g(x)$	$f'(x) - g'(x)$
21	$f(x) \cdot g(x)$	$f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$
22	$\frac{f(x)}{g(x)}$	$\frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{g^2(x)}$

W serwisie www.TaskBook.pl możesz wybrać zadania, które Cie interesują. Jeżeli masz szczególny problem z zadaniem, nie potrafisz zrozumieć jak je rozwiązać, możesz je wybrać kilka razy. Wtedy na pewno zrozumiesz.

Poniżej zobaczysz trzy typy zadań. Każde z nich zostało wygenerowane przez specjalny algorytm po dwa razy.

Gwarantujemy, że będziesz zadowolony. **Jeżeli nie będziesz, możesz odesłać e-booka.**

Zapraszamy na stronę www.TaskBook.pl

Zadania

Zad. 1. [914466] Policz $g'(x) = 12 \sin(x) + x^{17}$.

Zad. 2. [914466] Policz $g'(z) = 7 \sin(z) - z^{13}$.

Zad. 3. [914466] Wyznacz $f'(x) = 9 \cos(x) - x^{10}$.

Zad. 4. [991445] Znajdź pochodną $f'(z) = 9 \cos\left(\frac{8}{z}\right)$.

Zad. 5. [991445] Policz $g'(z) = 2 \sin\left(\frac{9}{z}\right)$.

Zad. 6. [991445] Znajdź $g'(y) = 7 \sin\left(\frac{3}{y}\right)$.

Zad. 7. [598799] Oblicz pochodną $g(x) = -e^{\cos(-9x)}$.

Zad. 8. [598799] Oblicz pochodną $h(y) = e^{\cos(-4y)}$.

Zad. 9. [598799] Wyznacz pochodną $g(x) = e^{\cos(-7x)}$.

TASKBOOK

CZY CHODZIŁEŚ NA WYKŁADY?

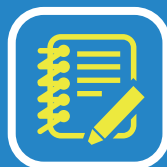


TAK

NIE

CZY ROBIŁEŚ NOTATKI?

CZY POŻYCZYŁEŚ NOTATKI?

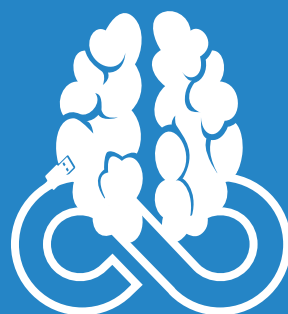


NIE

TAK

TAK

NIE



CZY SZUKAŁEŚ DODATKOWYCH INFORMACJI W INTERNECIE?

CZY SZUKAŁEŚ DODATKOWYCH INFORMACJI W BIBLIOTECE?



NIE

TAK

TAK

NIE

CZY WSZYSTKO ROZUMIESZ?



TAK

NIE

SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ NA....

POSZUKAJ INFORMACJI NA....

TASKBOOK

WSZYSTKIE DROGI PROWADZĄ DO TASKBOOK

www.taskbook.pl

