

ANALIZA MATEMATYCZNA 1
ZADANIE DOMOWE NR 13

1. Zapamiętaj wzory do liczenia pochodnych funkcji elementarnych, podane na wykładzie.
2. Zapamiętaj wzory do liczenia pochodnych funkcji elementarnych, podane na wykładzie.
3. Zapamiętaj wzory do liczenia pochodnych funkcji elementarnych, podane na wykładzie.

A gdy już je pamiętasz:

4. Wyznacz pochodne funkcji: $g_1(x) = f(-x)$, $g_2(x) = f(cx)$ ($c \in \mathbf{R}$), $h_1(x) = e^{f(x)}$, $h_2(x) = f(e^x)$ za pomocą pochodnej f .
5. Wyznacz pochodną $f'(0)$ gdy $f(x) = \frac{e^x - 1}{x}$ dla $x \neq 0$, $f(0) = 1$.

Mateusz Kwaśnicki