

PRACA DOMOWA 1

Zadanie 1. Oblicz pochodne następujących funkcji:

(a) x^{x^x}

(b) $2^{\arcsin(3x)} + (1 - \arccos(3x))^2$

(c) $\arctg(\ln x) + \ln(\arctg x)$

Zadanie 2. Wyznaczyć $f^{(n)}(x)$, jeśli $f(x) = \sin^4 x + \cos^4 x$

Zadanie 3. Wykazać, że funkcja $\sqrt[5]{x-1}$ nie jest różniczkowalna w $x = 1$.