

10.2.8 Derivace složené funkce II

Př. 1: Urči derivace:

a) $(x^2 + 2e^x)'$ b) $(x^3 + 2^x)'$ c) $(x - 2 \ln x)'$ d) $(\sqrt{x} + \ln 2 \cdot \log_2 x)'$

Př. 2: Urči derivace:

a) $(x^2 e^x)'$ b) $(x \cdot \log_2 x)'$ c) $(\ln^2 x)'$ d) $(2^{\sin x})'$

Př. 3: Urči derivace:

a) $[\sin(e^{5x})]'$ b) $[2^{\cos(x^2+2x)}]'$ c) $[e^{\sin^2 x}]'$

Př. 4: Urči derivace:

a) $(\sqrt{\operatorname{tg}(x^2 + 2x)})'$ b) $[(\sin^2 x^2 + x^3)^2]'$ c) $[\sin^3(x^2 - 1)]'$

Př. 5: Urči derivace:

a) $[\sin(x^2 \cdot \cos x)]'$ b) $\left(\sqrt{\frac{x^2 + 1}{x + 3}}\right)'$

Př. 6: Petáková:

strana 155/cvičení 19 f_9, f_{10}

strana 156/cvičení 22 f_5, f_{11}, f_{16}