

NEPŘEHLEDNĚTE

MOŽNOST ZLEPŠENÍ VAŠICH VÝSLEDKŮ

V SEMINÁŘI 4 MN

DOMÁCÍ CVIČENÍ 2

VÝPOČET 10 PŘÍKLADŮ

TÉMA : DERIVACE

FORMA : ŘEŠENÍ S ÚPLNÝM POSTUPEM - RUČNĚ PSANÉ
na volných listech papíru

HODNOCENÍ : LZE ZÍSKAT ZNÁMKU TYPU B
(hodnotí se nejen výsledek, ale i grafická úprava)

TERMÍN ODEVZDÁNÍ : 26.11.2019



Známky mě nezajímají. Já už studuju jen pro vlastní potěšení.

Určete derivaci funkce

$$1) y = \frac{5x^3 - 6x^2 + 2}{3x^2}$$

$$2) y = \frac{x \sqrt[3]{x^2}}{\sqrt{x} \sqrt{x}} + \sqrt[5]{x^3} \cdot \sqrt[3]{x^2}$$

$$3) y = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 1}$$

$$4) y = \operatorname{tg}^3 x - 3 \operatorname{tg} x + 3x$$

$$5) y = \frac{1 - 10^x}{1 + 10^x}$$

$$6) y = \sqrt{1 + \ln^2 x}$$

$$7) y = \frac{x^2 + 1}{2} \operatorname{arctg} x - \frac{x}{2}$$

$$8) y = \ln \frac{(x-2)^2}{x-3}$$

$$9) y = x^2 \sqrt{1 + \sqrt{x}}$$

$$10) y = \frac{\cos^5 x}{5} - \frac{\cos^3 x}{3}$$

