

8. Vyřazení RZM

1. - 7. 1. Dr. Švecová 6. 1. } Z
8. - 13. 1. Dr. Fortes 6. 1. }

KNT1 → AKT. PŘEDMĚTY → Repetitorium →

PRÍLOHY → NEIDENTIFIKOVANÉ ADRESY

meno. priezvisko @ (dent. tuke .sk

DERIVÁCIA

DER. PRAVIDLÁ:

$$1.) [c \cdot f(x)]' = c \cdot f'(x), c \in \mathbb{R}$$

$$c \in \left\{ \pm 100; \pm \frac{2}{5}; e; \pi; \ln 2; \sin 8; \dots \right\}$$

$$2.) [f(x) \pm g(x)]' = f'(x) \pm g'(x)$$

$$3.) [f(x) \cdot g(x)]' = \cancel{f'(x) \cdot g'(x)} \quad \text{!} =$$

$$= f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$$

$$4.) \left[\frac{f(x)}{g(x)} \right]' = \cancel{\frac{f'(x)}{g'(x)}} \quad \text{!} =$$

$$= \frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{(g(x))^2}$$

$$5.) [f(g(x))]' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$$

$$6.) [f(x)^{g(x)}]' = \left[\left(e^{\ln f(x)} \right)^{g(x)} \right]' =$$

$$= \left(e^{g(x) \cdot \ln f(x)} \right)'$$

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$