## Derivatives of functions

Toxic

9 декабря 2024 г.

$$(x^{2})'_{x} = 1 \cdot 2 \cdot x^{2-1}$$

$$1 \cdot 2 \cdot x^{1}$$

$$1 \cdot 2 \cdot x$$

$$2 \cdot x$$

$$(1)$$

$$(3^x)'_x = 1 \cdot ln(3) \cdot 3^x$$

$$ln(3) \cdot 3^x$$

$$(2)$$

$$(e^{e^{e^{e^{e^{3\cdot x}}}}})_{x}' = e^{e^{e^{e^{3\cdot x}}}} \cdot e^{e^{e^{3\cdot x}}} \cdot e^{e^{e^{3\cdot x}}} \cdot e^{e^{a^{3\cdot x}}} \cdot e^{e^{3\cdot x}} \cdot (0 \cdot x + 3 \cdot 1)$$

$$e^{e^{e^{e^{e^{a^{3\cdot x}}}}} \cdot e^{e^{e^{3\cdot x}}} \cdot e^{e^{e^{3\cdot x}}} \cdot e^{e^{a^{3\cdot x}}} \cdot e^{e^{3\cdot x}} \cdot e^{a^{3\cdot x}} \cdot (0 + 3 \cdot 1)$$

$$e^{e^{e^{e^{e^{a^{3\cdot x}}}}} \cdot e^{e^{e^{3\cdot x}}} \cdot e^{e^{a^{3\cdot x}}} \cdot e^{e^{a^{3\cdot x}}} \cdot e^{a^{3\cdot x}} \cdot e^{a^{3\cdot x}} \cdot (0 + 3)$$

$$e^{e^{e^{e^{a^{3\cdot x}}}}} \cdot e^{e^{e^{a^{3\cdot x}}}} \cdot e^{e^{a^{3\cdot x}}} \cdot e^{e^{a^{3\cdot x}}} \cdot e^{a^{3\cdot x}} \cdot e^{a^$$

$$(tan(z \cdot ctg(x)))'_{x} = \frac{0 \cdot ctg(x) + z \cdot \frac{-1 \cdot 1}{(sin(x))^{2}}}{(cos(z \cdot ctg(x)))^{2}}$$

$$\frac{0 + z \cdot \frac{-1 \cdot 1}{(sin(x))^{2}}}{(cos(z \cdot ctg(x)))^{2}}$$

$$\frac{0 + z \cdot \frac{-1}{(sin(x))^{2}}}{(cos(z \cdot ctg(x)))^{2}}$$

$$\frac{z \cdot \frac{-1}{(sin(x))^{2}}}{(cos(z \cdot ctg(x)))^{2}}$$