

Najděte následující derivace funkcí. Po zderivování výrazy neupravujte. Definiční obory nemusíte určovat.

$$\left(\left(e^{\frac{x}{2}+7} \right) \cdot \left(\sin(4x) \right) \right)' =$$

$$\left(5 \frac{1}{x^3} + \sqrt[4]{x^3} \right)' =$$

$$\left((\ln x)^7 \right)' =$$

$$\left(\frac{2x^6 - 7x^2}{\operatorname{arctg} \frac{x}{2}} \right)' =$$

$$\left(\frac{e^{-2x+7}}{3x^4 + 5x^3} \right)' =$$

$$\left((\operatorname{arctg}(2x)) \cdot \left(\ln \frac{x}{3} \right) \right)' =$$

$$\left(\sqrt[4]{x^5} + 3 \frac{1}{x^4} \right)' =$$

$$\left((\cos x)^3 \right)' =$$

$$\left((7x^3 + 6x^4) \cdot (\ln(7x)) \right)' =$$

$$\left(\frac{e^{5x-4}}{\cos(3x)} \right)' =$$