

Derivace 2

Robert Mařík

- Cílem testu je ověřit si, jak umíte derivovat.
- Klikněte na tlačítko "Začátek kvizu", запиšte správné odpovědi, klikněte na "Konec kvizu", uvidíte počet správných odpovědí.
- Odpovědi které zapisujete nemusíte upravovat, ale je to vhodné pro minimalizaci nebezpečí překlepu.
- Pokud neumíte vzorec do políčka zapsat, použijte klikací **2D editor** a přeneste odpověď do políčka přes schránku operačního systému.
- Po stisku tlačítka "Opravit odpovědi" se vám opravy zobrazí do testu (zeleně se orámuji správné odpovědi a červeně odpovědi špatné).
- Nejste-li příliš úspěšní, doučte se látku a poté si vygenerujte další test.
- Test začíná na další straně.

Derivujte zadané funkce

1. $y = \ln(\operatorname{atan}(x^2)); \quad y' =$

2. $y = \frac{\ln^2 x}{x}; \quad y' =$

3. $y = e^{\sqrt{x}}; \quad y' =$

4. $y = (x^2 + 1) \operatorname{atan}(x); \quad y' =$

5. $y = xe^{x^2}; \quad y' =$

6. $y = (x^2 + 1)^3; \quad y' =$

7. $y = (x + 1)e^x; \quad y' =$

8. $y = \frac{x - 2}{\sqrt{x^2 + 1}}; \quad y' =$