

# Parciální derivace

## Interaktivní kvízy

Robert Mařík

17. října 2006

Vyzkoušejte dva, tři nebo dvacet dalších mých kvízů a potom mi prosím vyplňte na webu. Děkuji!



Parciální...

Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 1 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec

## 1. Parciální derivace

Instrukce (zejména to, jak zapisovat matematické výrazy – ale je to stejné jak ve všech jiných programech . . . ) si můžete přečíst na hlavní stránce s kvízy. Na další straně je příklad vyplňování a potom jsou lehké příklady k počítání.

9.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{x}{x^2+y^2+1} \right) =$   Ans
10.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{x}{x^2+y^2+1} \right) =$   Ans
11.  $\frac{\partial}{\partial x} (x + y) =$   Ans
12.  $\frac{\partial}{\partial y} (x + y \ln(x + y)) =$   Ans 1
13.  $\frac{\partial}{\partial y} (x + y \ln(x + y)) =$   Ans
14.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{xy}{x^2+1} \right) =$   Ans 3
15.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{x+y}{x-y} \right) =$   Ans 2
16.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{x+y}{x-y} \right) =$   Ans
17.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{x+y}{x-y} \right) =$   Ans
18.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{x+y}{x-y} \right) =$   Ans

Správně  
Correct

Špatně  
Wrong

Správně ale až na čtvrtý pokus  
The 4-th answer is correct

Dvakrát špatně pak jsme zobrazili správný  
výsledek kliknutím na tlačítko Ans  
Two wrong answers. The correct answer has  
been obtained by clicking the Ans button.



Finding...

Home Page

Print

Title Page





Page 3 of 3

Go Back

Full Screen

Close

Quit



**Kvíz.** Zderivujte, upravte, zapíšte. Kdo neví, mačká

1.  $\frac{\partial}{\partial x} (x^2y + 3) =$

2.  $\frac{\partial}{\partial y} (x^2y + 3) =$

3.  $\frac{\partial}{\partial x} (xy + 3 \ln y) =$

4.  $\frac{\partial}{\partial y} (xy + 3 \ln y) =$

5.  $\frac{\partial}{\partial x} (e^{x^2+y^2}) =$

6.  $\frac{\partial}{\partial y} (e^{x^2+y^2}) =$

7.  $\frac{\partial}{\partial x} (xe^{x^2+y^2}) =$

8.  $\frac{\partial}{\partial x} (ye^{x^2+y^2}) =$

9.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{x}{x^2 + y^2 + 1} \right) =$

10.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{x}{x^2 + y^2 + 1} \right) =$

11.  $\frac{\partial}{\partial x} (x + y \ln(x + y)) =$

12.  $\frac{\partial}{\partial y} (x + y \ln(x + y)) =$

13.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{xy}{x^2 + 1} \right) =$

Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 3 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec



14.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{xy}{x^2 + 1} \right) =$

15.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{x + y}{x^2 + 1} \right) =$

16.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{x + y}{x^2 + 1} \right) =$

17.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{x + y}{x - y} \right) =$

18.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{x + y}{x - y} \right) =$

19.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( x^2 + y^2 + \frac{2}{xy} \right) =$

20.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( x^2 + y^2 + \frac{2}{xy} \right) =$

21.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( (x + 1) \ln(x + y + 1) \right) =$

22.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( (x + 1) \ln(x + y + 1) \right) =$

23.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( (x + 1) \ln(x^2 + y^3 + 1) \right) =$

24.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( (x + 1) \ln(x^2 + y^3 + 1) \right) =$

25.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( x \operatorname{atan} \frac{x}{y^2} \right) =$

26.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( x \operatorname{atan} \frac{x}{y^2} \right) =$

Úvodní strana

Print

Titulní strana

◀◀ ▶▶

◀ ▶

Strana 4 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec



ROBERT MAŘÍK

file pd1-CZ.tex

Parciální...

Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 5 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec

27.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( x \operatorname{atan} \frac{y}{x} \right) =$

28.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( x \operatorname{atan} \frac{y}{x} \right) =$

29.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{x^2}{x^3 + y^3} \right) =$

30.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{x^2}{x^3 + y^3} \right) =$

31.  $\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{x^2 y}{x^3 + y^3} \right) =$

32.  $\frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{x^2 y}{x^3 + y^3} \right) =$