




Parciální derivace

Interaktivní kvízy

Robert Mařík

29. ledna 2011

Vyzkoušejte dva, tři nebo dvacet dalších mých kvízů a potom mi prosím vyplňte [anketu](#) na webu. Děkuji!

Pro vytvoření vlastního testu podle tohoto vzoru budete potřebovat volně šiřitelný [AcroT_EXeDucation bundle](#), zdrojový soubor pro T_EX  a přečíst si návod na [domovské stránce](#).



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



ROBERT MAŘIK
Parciální derivace
file pd1-CZ.tex

Parciální ...

Úvodní strana

Print

Titulní strana

Strana 2 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec



Kvíz. Zderivujte, upravte, zapište. Kdo neví, mačka

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 4 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 5 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec

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

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

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

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

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

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