

Parciální derivace, týden 13, cvičení 23

Určete a nakreslete definiční obor funkce a vyšetřete její parciální derivace.

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1. $f(x, y) = x^2y^3$ | 3. $f(x, y, z) = xy^2e^z$ | 5. $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 7. $f(x, y) = \sqrt{xy}$ |
| 2. $f(x, y) = 2x^2 + 4y^2$ | 4. $f(x, y, z) = x^{y^z}$ | 6. $f(x, y) = \sqrt[3]{x^3 + y^3}$ | 8. $f(x, y) = y - x^2 $ |

9. $f(x, y) = x[y]$, kde $[\cdot]$ je celá část.

- | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| 10. $f(x, y) = \arcsin \frac{ y }{ x + 1}$ | 11. $f(x, y) = \sqrt{y^6 - x^3}$ | 13. $f(x, y) = (1 + x)^{ y }$ |
| | 12. $f(x, y) = \frac{y^2 + 7}{x + 5}$ | 14. $f(x, y) = \sqrt{x^2 - y^4}$ |

Parciální derivace, týden 13, cvičení 23

Určete a nakreslete definiční obor funkce a vyšetřete její parciální derivace.

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1. $f(x, y) = x^2y^3$ | 3. $f(x, y, z) = xy^2e^z$ | 5. $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 7. $f(x, y) = \sqrt{xy}$ |
| 2. $f(x, y) = 2x^2 + 4y^2$ | 4. $f(x, y, z) = x^{y^z}$ | 6. $f(x, y) = \sqrt[3]{x^3 + y^3}$ | 8. $f(x, y) = y - x^2 $ |

9. $f(x, y) = x[y]$, kde $[\cdot]$ je celá část.

- | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| 10. $f(x, y) = \arcsin \frac{ y }{ x + 1}$ | 11. $f(x, y) = \sqrt{y^6 - x^3}$ | 13. $f(x, y) = (1 + x)^{ y }$ |
| | 12. $f(x, y) = \frac{y^2 + 7}{x + 5}$ | 14. $f(x, y) = \sqrt{x^2 - y^4}$ |

Parciální derivace, týden 13, cvičení 23

Určete a nakreslete definiční obor funkce a vyšetřete její parciální derivace.

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1. $f(x, y) = x^2y^3$ | 3. $f(x, y, z) = xy^2e^z$ | 5. $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 7. $f(x, y) = \sqrt{xy}$ |
| 2. $f(x, y) = 2x^2 + 4y^2$ | 4. $f(x, y, z) = x^{y^z}$ | 6. $f(x, y) = \sqrt[3]{x^3 + y^3}$ | 8. $f(x, y) = y - x^2 $ |

9. $f(x, y) = x[y]$, kde $[\cdot]$ je celá část.

- | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| 10. $f(x, y) = \arcsin \frac{ y }{ x + 1}$ | 11. $f(x, y) = \sqrt{y^6 - x^3}$ | 13. $f(x, y) = (1 + x)^{ y }$ |
| | 12. $f(x, y) = \frac{y^2 + 7}{x + 5}$ | 14. $f(x, y) = \sqrt{x^2 - y^4}$ |

Parciální derivace, týden 13, cvičení 23

Určete a nakreslete definiční obor funkce a vyšetřete její parciální derivace.

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1. $f(x, y) = x^2y^3$ | 3. $f(x, y, z) = xy^2e^z$ | 5. $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 7. $f(x, y) = \sqrt{xy}$ |
| 2. $f(x, y) = 2x^2 + 4y^2$ | 4. $f(x, y, z) = x^{y^z}$ | 6. $f(x, y) = \sqrt[3]{x^3 + y^3}$ | 8. $f(x, y) = y - x^2 $ |

9. $f(x, y) = x[y]$, kde $[\cdot]$ je celá část.

- | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| 10. $f(x, y) = \arcsin \frac{ y }{ x + 1}$ | 11. $f(x, y) = \sqrt{y^6 - x^3}$ | 13. $f(x, y) = (1 + x)^{ y }$ |
| | 12. $f(x, y) = \frac{y^2 + 7}{x + 5}$ | 14. $f(x, y) = \sqrt{x^2 - y^4}$ |