

Vybrané partie z MA I

Příklady k procvičení - parciální derivace

6. 11. 2013

Spočtěte všechny parciální derivace 1. řádu zadaných funkcí

1. $f(x, y) = \frac{x}{y^2}$

2. $f(x, y) = \ln(x + y^2)$

3. $f(x, y) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}}$

4. $f(x, y) = x^{\frac{y}{z}}$

5. $f(x, y) = \arcsin \frac{x}{\sqrt{x^2 + y^2}}$

6. $f(x, y) = x^{(y^z)}$

7. $f(x_1, x_2, \dots, x_n) = \sqrt{x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2} e^{x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2}$