

Domáca úloha č.9

(3b)

1. Nájdite parciálne derivácie $\frac{\partial f}{\partial x} = ?$, $\frac{\partial f}{\partial y} = ?$:

$$f(x, y) = x^2 - 2xy + y^2$$

2. Nájdite všetky druhé parciálne derivácie:

$$f(x, y) = 3x^4y + x \sin y$$

3. $V = \frac{2\pi r^2 v}{3}$, $r = 12\text{cm} \pm 0.05\text{cm}$, $v = 10\text{cm} \pm 0.05\text{cm}$. Vypočítajte $\Delta V = ?$