

N. 4

Obliczyć wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu funkcji

$$f(x, y) = \operatorname{arctg} \sqrt{x + y^2}.$$

Napisać równania płaszczyzny stycznej do wykresu funkcji $f(x, y)$ w punkcie $(2, 1)$.

Obliczyć w przybliżeniu $f(2.02, 0.99)$