

N. 1

Obliczyć wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu funkcji

$$f(x, y) = \operatorname{arctg}(x \operatorname{tg} y).$$

Napisać równania płaszczyzny stycznej do wykresu funkcji $f(x, y)$ w punkcie $(3, \frac{\pi}{6})$.

Obliczyć w przybliżeniu $f(3.01, \frac{16\pi}{90})$