

N. 3

Obliczyć wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu funkcji

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

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

Obliczyć w przybliżeniu $f(\frac{31\pi}{180}, \frac{29\pi}{90})$.