

N. 2

Obliczyć wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu funkcji

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

Napisać równania płaszczyzny stycznej do wykresu funkcji $f(x, y)$ w punkcie $(\frac{3}{2}, \frac{\pi}{6})$.

Obliczyć w przybliżeniu $f(1.52, \frac{31\pi}{180})$.