

N. 17

Obliczyć wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu funkcji

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

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

Obliczyć w przybliżeniu $f(\frac{31\pi}{180}, 1.49)$.