

## N. 8

Obliczyć wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu funkcji

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

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

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