

### N. 13

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