

## N. 11

Obliczyć wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu funkcji

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

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

Obliczyć w przybliżeniu  $f(2.99, \frac{14\pi}{90})$ .