

## N. 16

Obliczyć wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu funkcji

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

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

Obliczyć w przybliżeniu  $f(\frac{14\pi}{90}, 2.98)$ .