
Approbatur 1 B

Harjoitusmalli 7

1. Määrää derivaatta $f'(0)$, kun derivoituva funktio $y = f(x)$ toteuttaa yhtälön

$$y^2 + x \cosh y - \sinh^2 x = 9.$$

2. Tutki, millä tavalla funktiot

$$f(x) = \arcsin \frac{x-1}{x+1} \quad \text{ja} \quad g(x) = 2 \arctan \sqrt{x}?$$

eroavat toisistaan.
