

① Definíční obor: $f(x, y) = \ln \frac{x^2 - y - 1}{16 - x^2 - 4y}$

② Derivace: $f(x) = \ln \sqrt{\frac{2 - e^{4x}}{2 + e^{4x}}}$

③ Inverzní funkce: $y = \frac{3\pi}{4} + \arccos \sqrt{\frac{3x}{2} + 2}$

④ L'Hospitalovo pravidlo: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1 - 4x) - x}{\lg 2x}$

⑤ Definíční obor: $f(x) = \ln(x^2 - 4) + \sqrt{\frac{x^2 + 2x - 24}{x^2 + 4x}}$

⑥ Parciální derivace: $f(x, y) = x^2 \cdot \ln(x - y) - \ln 2$
 Vypočítat: - sken
 - a bod: $[1; 0]$