Náhradní úloha 1

Základní matematické metody ve fyzice 1

Vypočtěte derivaci následující funkce:

$$y = \operatorname{arccot} \frac{1}{\sqrt{\cot \frac{1}{x^2}}}$$

Vypočtěte derivaci následující strašidelné funkce a upravte do co nejméně strašidelného tvaru (výsledek se dá zapsat velmi jednoduše, opravdu):

$$y = \ln \frac{1 - \sqrt[3]{x}}{\sqrt{1 + \sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{x^2}}} + \sqrt{3} \arctan \frac{1 + 2\sqrt[3]{x}}{\sqrt{3}}$$