
PŘÍJMENÍ A JMÉNO:

1. Vypočítejte $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{4^x - 3^x}{2^{3x} + 3^x}$. *1 bod*

2. Určete definiční obor, vypočítejte derivaci (upravte) a napište obor derivace.

$$f(x) = \sqrt[3]{1 - x^3}$$

Napište rovnice vodorovných tečen grafu funkce f . Má-li graf funkce svislou tečnu, napište její rovnici.

2 body

3. Určete definiční obor, vypočítejte derivaci (upravte) a napište obor derivace.

$$f(x) = \ln \frac{x+2}{6-x}$$

Napište rovnice tečen ke grafu funkce v průsečících osou x . Tečnu načrtněte v kartézské soustavě souřadné.

2 body