

7. domáca úloha

Odoslať najneskôr 22.11.2020

- ① Napíšte rovnice dotyčnice a normály ku grafu funkcie f vo všetkých bodoch A , kde

$$f(x) = \ln(x^2 - 2) \quad \text{a} \quad A = [2, 0]$$

[2 body]

- ② Nájdite rovnice dotyčnice ku grafu funkcie $f(x) = x^2 - 2x + 3$, ktorá je rovnobežná s priamkou $4x - y + 5 = 0$.

[1 bod]

- ③ Nájdite intervaly monotonnosti a lokálne extrémny funkcie

$$f(x) = \frac{x-3}{\sqrt{1+x^2}}$$

[2 body]