

8. domáca úloha

Odoslať najneskôr 22.11.2021

① Vypočítajte deriváciu funkcie

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

Výsledok upraťte na čo najjednoduchšiu tvar.

[2 body]

② Nájdite rovnice všetkých dotyčníc ku grafu funkcie

$$f(x) = \ln(x^2 - 3)$$

ktoré sú rovnobežné s priamkou p_1

ktorá má rovnicu

$$4x - y + 6 = 0.$$

[2 body]

Riešenia poslať na e-mailovú adresu marcel.polatovic@rtuba.sk, do názvu e-mailu dať "8. domáca úloha". Prítom poslať len 1 mail a riešenie (pdf alebo jpg) dať ako prílohy k tomuto mailu. Riešenie poslať z e-mailovej adresy v AIS.