

9. doméca úloha

Odsúdzdet - najneskôr 29.11.2021

(1.) Je daná funkcia

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

Uveďte jej intervaly monotonnosti a lokálne extrémny.

[2 body]

(2.) Pre aké hodnoty a je funkcia

$$f(x) = x^4 + 2ax^3 + \frac{3}{2}x^2 + 1$$

konvexná na množine $\mathbb{R}^2$.

[2 body]

Riešenia poslať na e-mailovú adresu marcel.poleksne@rtbq.sk, do ktoru e-mailu dať "9. doméca úloha". Pritom poslať len 1 mail s riešením (prípadne IPJ) dať ako prílohu k tomuto mailu. Riešenia poslať s e-mailovou adresou v A/S.