

## 5. domáca úloha

Odoslať najneskôr 2.11.2021

- ① Rozhodnite, či funkcia  $f$  je párna, nepárna, alebo ani párna ani nepárna, kde
- $$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - x}}{x^2 + 2}.$$

Odpoved' zdôvodnite.

[2 body]

- ② Je daná funkcia

$$f(x) = 3\cos(x^2 - 4).$$

Je funkcia  $f$  ohraničená zhora?

Je ohraničená zdola? Ak existuje, nájdite jej maximum a jej minimum.

Všetky odpovede zdôvodnite.

[2 body]

Riešenie poslať na e-mailovú adresu [marcel.polekovic@rtube.sk](mailto:marcel.polekovic@rtube.sk), do názvu e-mailu dať "5. domáca úloha".  
Prílohou poslať len 1 mail a riešenia (pdf alebo jpg) dať ako prílohy k tomuto mailu. Riešenie poslať z e-mailovej adresy v AT.