ZS z06-153 riešil(a): 1. oprava:*

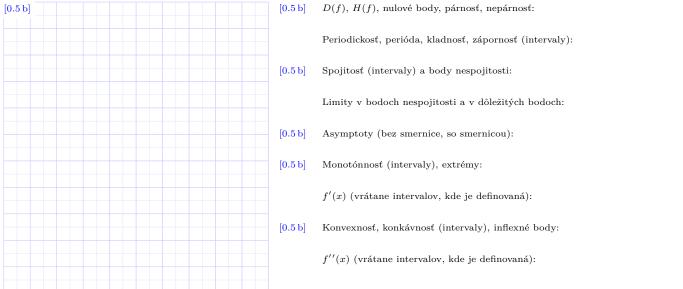
RB ZB MH AK cvičenie:**

2. oprava:*

1. Vyšetrite priebeh funkcie $f\colon y=\frac{|3x-5|}{2x+3},\,x\!\in\!D(f)$ a nač
rtnite jej graf. $[3.0\,\mathrm{b}]$ (Hodnotí sa riešenie vrátane postupu a výsledkov – nie iba výsledky, resp. riešenie pomocou nástrojov na symbolické výpočty).

Riešenie: (Píšte, prosím, celý Váš postup riešenia – vrátane výpočtu limít, derivácií, hľadania ich koreňov, ...)





2. Vyšetrite priebeh funkcie $f: y = \arccos \frac{2x+3}{3x-5}, x \in D(f)$ a načrtnite jej graf. [3.0 b] (Hodnotí sa riešenie vrátane postupu a výsledkov – nie iba výsledky, resp. riešenie pomocou nástrojov na symbolické výpočty).

Riešenie: (Píšte, prosím, celý Váš postup riešenia – vrátane výpočtu limít, derivácií, hľadania ich koreňov, . . .)

Výsledky: (Vpisujte, prosím, iba konečné a upravené výsledky. Pri náčrte grafu doplňte osi, dôležité body ap., použite pravítko.) $[0.5 \, \text{b}] \hspace{1cm} [0.5 \, \text{b}] \hspace{1cm} D(f), \, H(f), \, \text{nulové body, párnost, nepárnost:}$

Periodickosť, perióda, kladnosť, zápornosť (intervaly):

[0.5 b] Spojitosť (intervaly) a body nespojitosti:

Limity v bodoch nespojitosti a v dôležitých bodoch:

[0.5 b] Asymptoty (bez smernice, so smernicou):

[0.5 b] Monotónnosť (intervaly), extrémy: f'(x) (vrátane intervalov, kde je definovaná):

[0.5 b] Konvexnosť, konkávnosť (intervaly), inflexné body: f''(x) (vrátane intervalov, kde je definovaná):

 $q = 1.2 \text{ do } 21.11.14, \quad q = 1.0 \text{ do } 05.12.14, \quad q = 0.7 \text{ do } 19.12.14, \quad q = 0.2 \text{ do } 30.01.15$