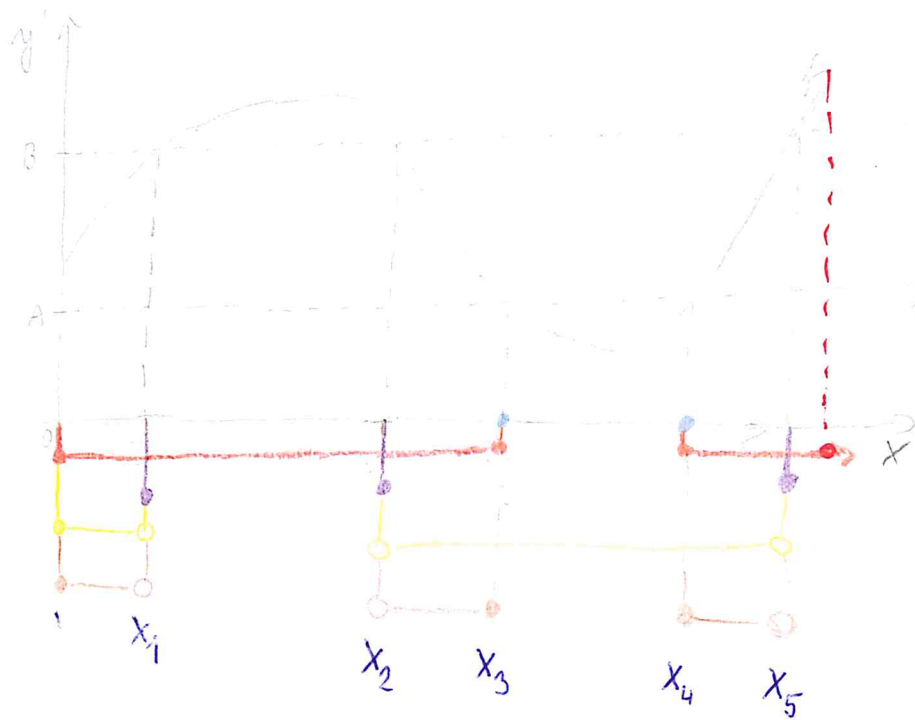


Úlohy z funkce II

1) Křivka na obrázku je grafem funkce f . Na osu x vyznačte body x_i , pro které platí

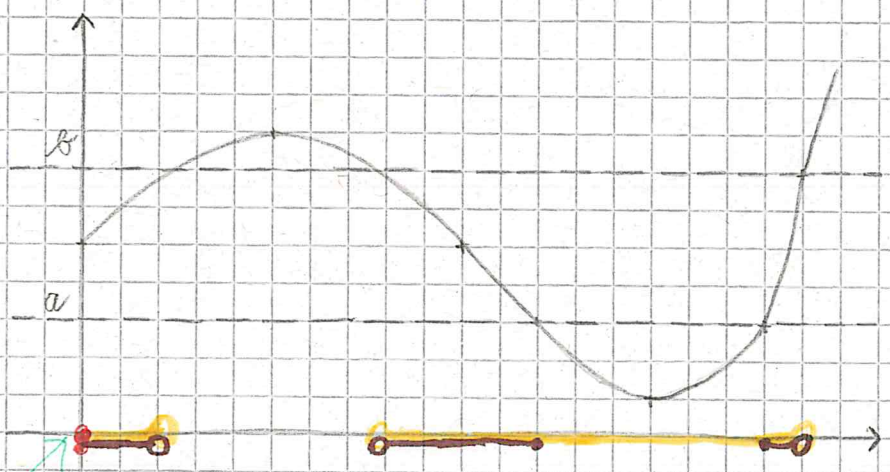
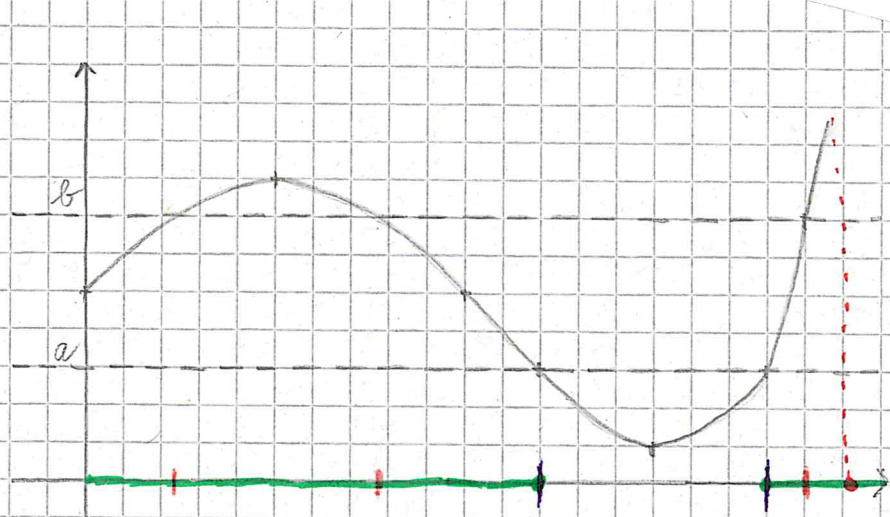
- a) $f(x) = a$ \rightarrow hledáme body, kde se protíná funkce f a rovnice přímky $y = a$; bod A leží na přímce p_1 graf
- b) $f(x) \geq a$ \rightarrow hledáme body funkce f ; kde funkce f leží nad přímkou p_1 ; včetně bodů ~~leží~~ a průsečíků funkce f a přímky p_1
- c) $f(x) = b$ \rightarrow hledáme body, kde se protíná funkce f s přímkou p_2
- d) $f(x) < b$ \rightarrow hledáme body, kde funkce f leží pod přímkou p_2 ; bez průsečíků funkce f a přímky p_2
- e) $f(x) \in [a; b]$ \rightarrow hledáme body, kde funkce f leží mezi přímkami p_1 a p_2 ; včetně průsečíků funkce f a přímky p_1 bez průsečíků funkce f a přímky p_2



OK, obsahuje konstanty
i výsledky

- a) $f(x) = a$ - platí pouze pro body x_3, x_4
- b) $f(x) \geq a$ - platí pro $x \in (0; x_3) \cup \langle x_4; x_5 \rangle$
- c) $f(x) = b$ - platí pro x_1, x_2, x_5
- d) $f(x) < b$ - platí pro $x \in (0; x_1) \cup (x_2; x_5)$
- e) $f(x) \in [a; b]$ - platí pro $x \in (0; x_1) \cup (x_2; x_3) \cup \langle x_4; x_5 \rangle$

2,4

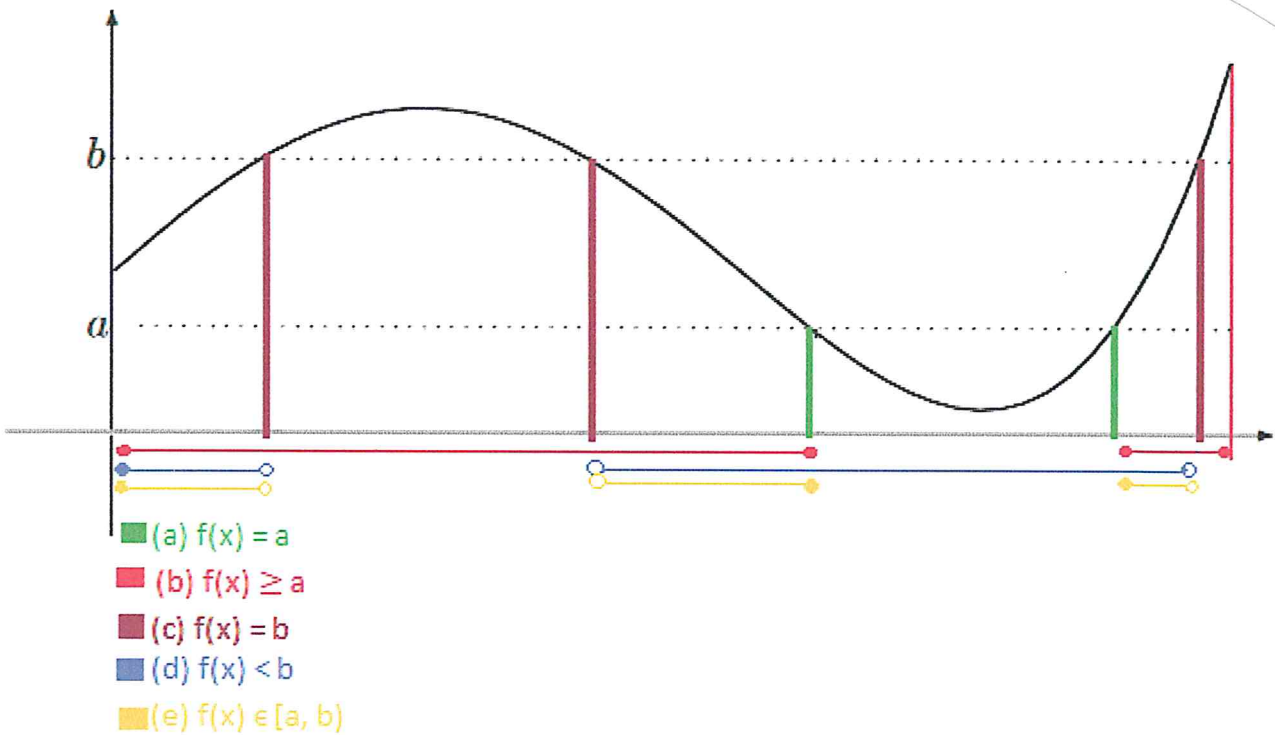


- a) $f(x) = a$ • Všeude, kde se graf protíná s grafem konstantní funkce $y = a$.
- b) $f(x) \geq a$ • Všeude, kde je ~~na~~ grafu ~~na~~, nebo nad ~~na~~ grafem konstantní funkce $y = a$.
- c) $f(x) = b$ • Všeude, kde se graf funkce protíná s grafem konstantní funkce $y = b$.
- d) $f(x) < b$ • Všeude, kde je graf funkce pod grafem konstantní funkce $y = b$.
- e) $f(x) \in \langle a; b \rangle$ • Všeude, kde je graf funkce mezi grafy konstantních funkcí $y = a$ a $y = b$, spolu s příslušným grafem konstantní funkce $y = a$ se sdávají funkcí.

OK, obsahují komentář i výsledek

Úlohy z funkcí II

4)

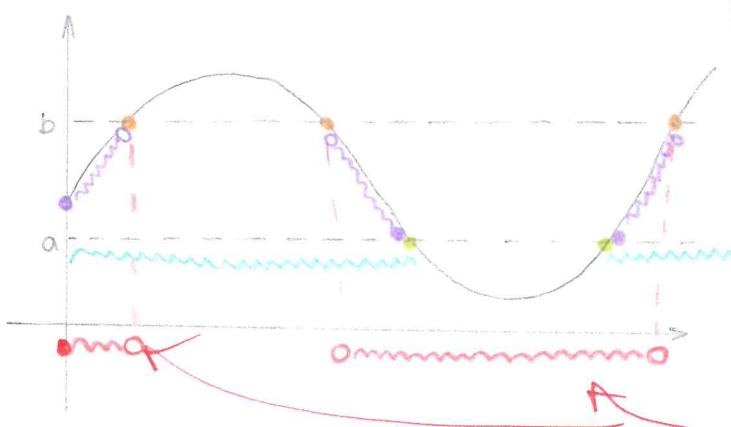


- Body, které leží na přímce a - v našem případě jsou to pouze dva body označené zelenou barvou na ose x .
- Množina bodů, které leží na přímce a , a nebo nad ní – označené červenou barvou
- Body, které leží na přímce b – v našem případě jsou to 3 body označené vínovou barvou
- Množina bodů ležících pod přímkou b – označené modrou barvou
- Množina bodů, které leží mezi přímkami a , b a nebo přímo na přímce a – označené žlutou barvou

Handwritten note in green ink: ~~Handwritten text, possibly a signature or name.~~

Handwritten note in green ink: OK, obsahuje komentář i výsledek

4. Křivka na obrázku je grafem funkce f . Na osu vyznačte body x , pro které platí:



- a) $f(x) = a$ → funkci hodnot x je rovna a
- b) $f(x) \geq a$ → funkci hodnot x je větší nebo rovno a
(krajní body tam patří)
- c) $f(x) = b$ → funkci hodnot x je rovna b
- d) $f(x) < b$ → funkci hodnot x je menší než b
(krajní body tam nepatří) **OK**
- e) $f(x) \in [a, b)$

→ funkci hodnot x se nachází z jedné strany uzavřením intervalu od a do b z druhé strany otevřením.

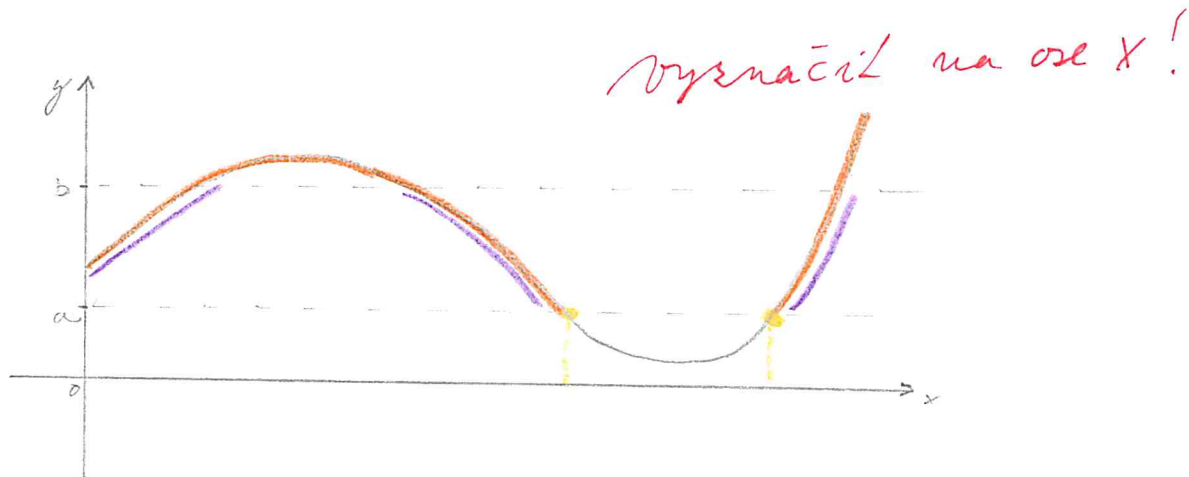
Tento obrázek nahraďte a totéž napíšte

komentář. V pořádku. Kde je ale výsledek?

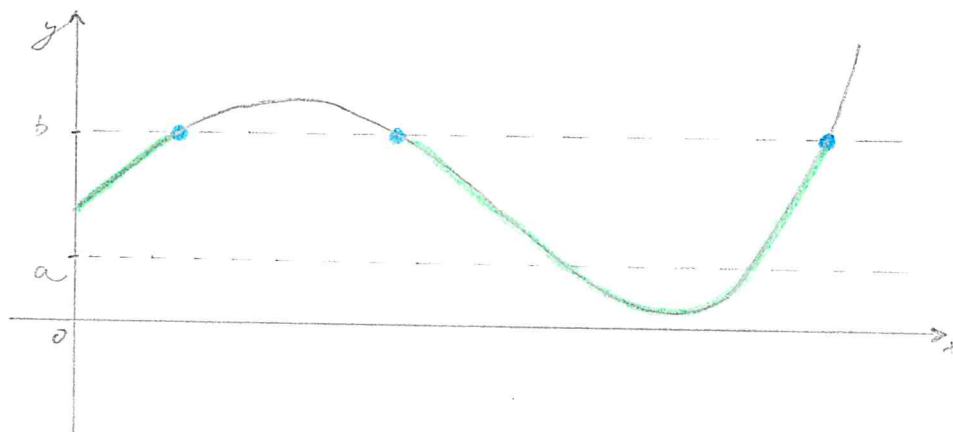
Úlohy z fci II

4) Obecně z fci f , musíme vypracit body x pro které platí

a) $f(x) = a \rightarrow$ znamení má nás napomáží pouze x ve stejném graf
probrá osu a
přičad a vypracen zlutě



Komentāri v pōvidku, dnybī vjstbedek.



b) $f(x) \geq a \rightarrow$ vyjmāji nās talsci x krci se nachāji pod osou a nebo
namī lici, označeno oranžovē

c) $f(x) = b \rightarrow$ tatožnā věc jak přičad a obecně z osou b , označeno modrē

d) $f(x) < b \rightarrow$ vyjmāji nās x krci se nachāji pod osou b , označeno zelenē

e) $f(x) \in [a, b] \rightarrow$ vyjmāji nās bodnoly x , krci se nachāji mezi
osou a a mezi osou b , označeno fialovē