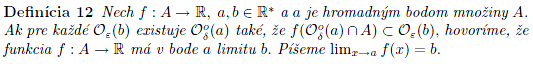
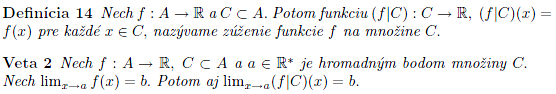
Otázky ku skúške Matematická analýza I.

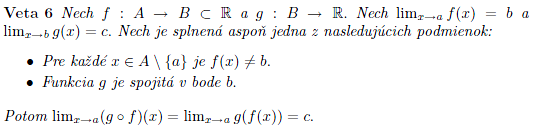
1. Definícia limity funkcie v bode



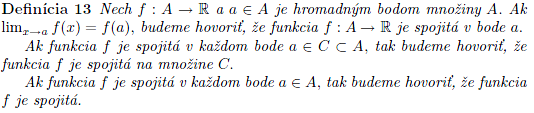
2. Veta o limite zúženia funkcie



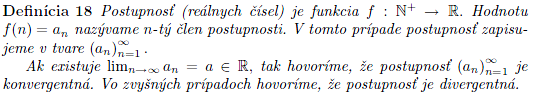
3. Veta o limite zloženej funkcie



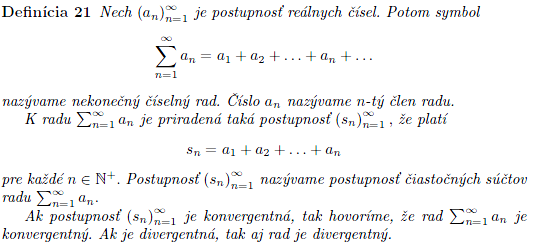
4. Definícia spojitosti funkcie v bode, na množine a spojitosti



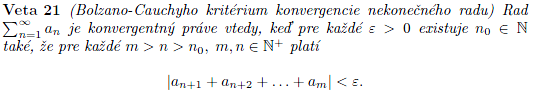
5. Definícia postupnosti reálnych čísel. Definícia konvergentnej postupnosti



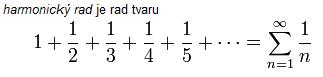
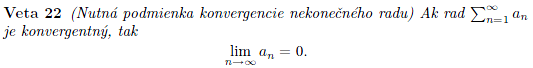
6. Definícia nekonečného radu, jeho konvergencie a súčtu



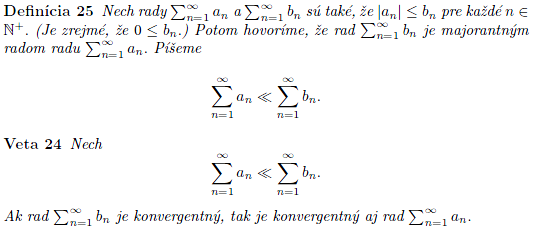
7. Bolzano - Cauchyho kritérium konvergencie nekonečného radu

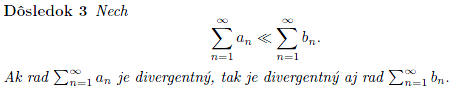


8. Nutná podmienka konvergencie nekonečného radu. Uviesť príklad, že nie je postačujúcou podmienkou (harmonický rad)

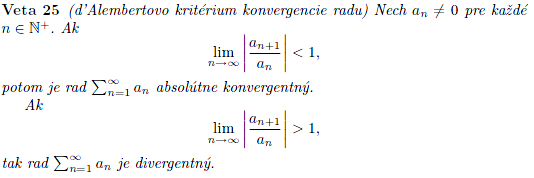


9. Definícia majorantného radu, majorantné kritérium konvergencie nekonečného radu

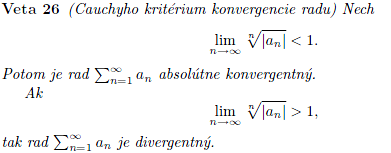




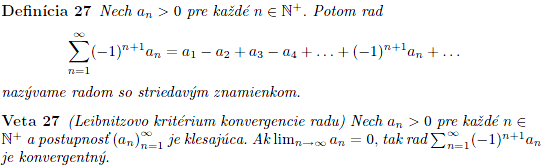
10. D' Alembertovo (podielové) kritérium konvergencie nekonečného radu



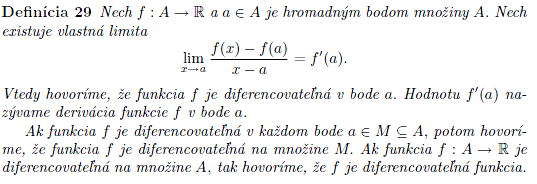
11. Cauchyho (odmocninové) kritérium konvergencie nekonečného radu



12. Definícia radu so striedavými znamienkami, kritérium o jeho konvergencii



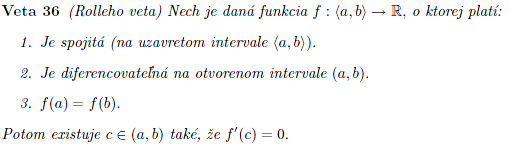
13. Definícia diferencovateľnosti funkcie v bode

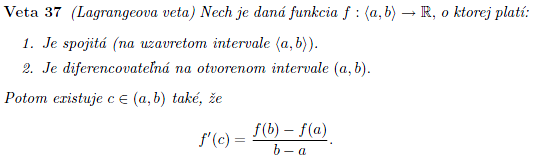


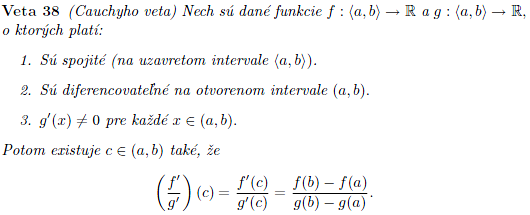
14. Veta o vzťahu diferencovateľnosti a spojitosti funkcie



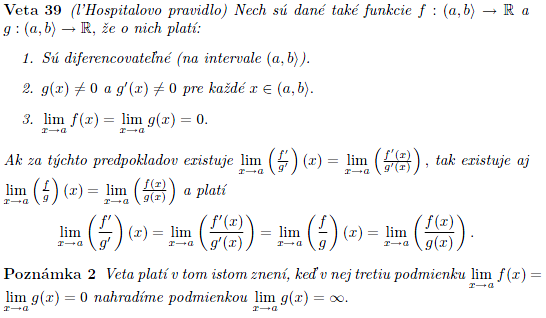
15. Veta Rolleho, Lagrangeova a Cauchyho



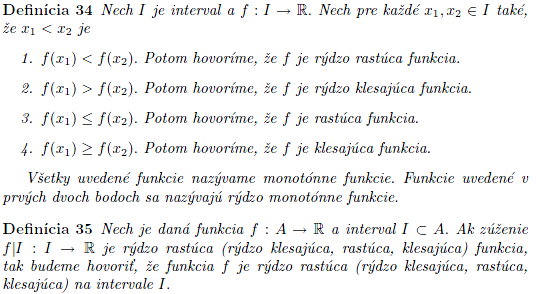




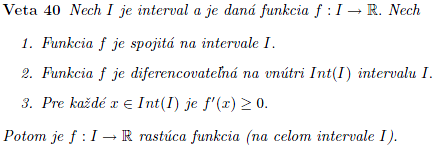
16. Veta o l'Hospitalových pravidlách

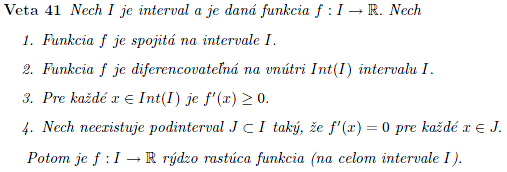


17. Definícia monotónnosti funkcie.

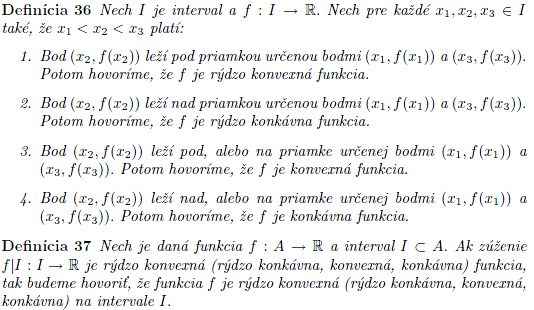


18. Postačujúca podmienka monotónnosti funkcie na intervale

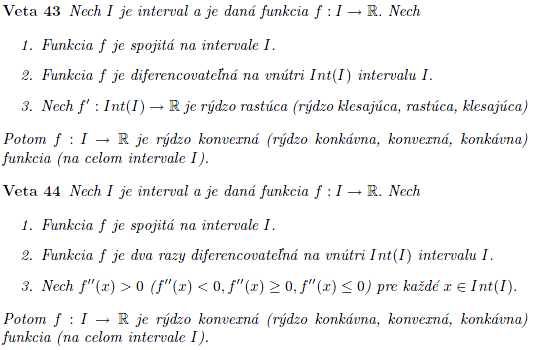




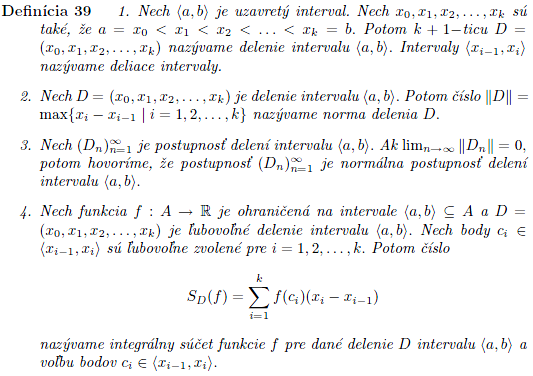
19. Definícia konvexnosti a konkávnosti funkcie

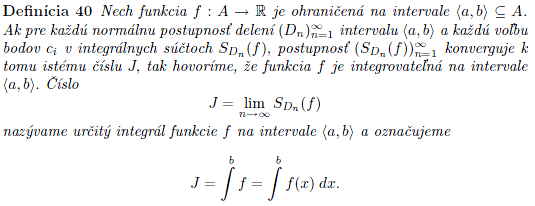


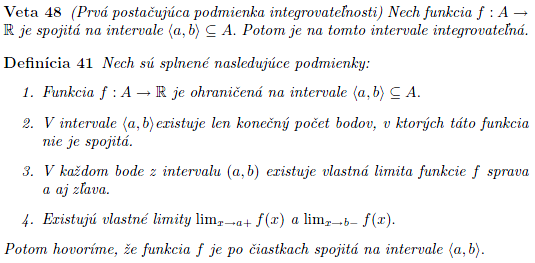
20. Postačujúca podmienka konvexnosti (konkávnosti) na intervale sformulovaná pomocou druhej derivácie



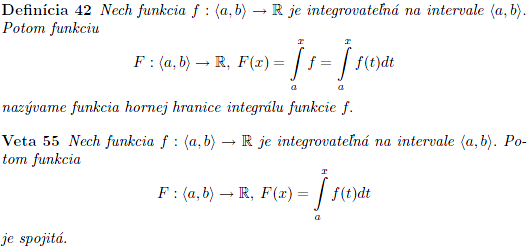
21. Definícia integrovateľnosti funkcie



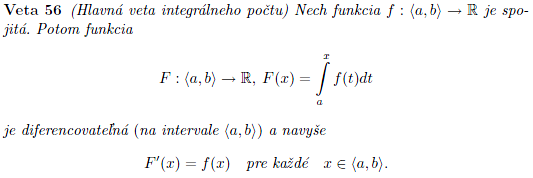


22. Postačujúce podmienka integrovateľnosti funkcie 

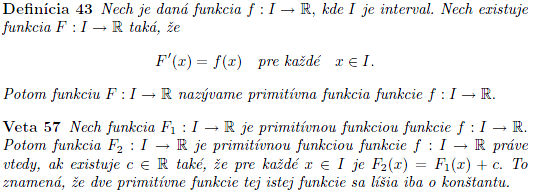


23. Funkcia hornej hranice integrálu a jej základná vlastnosť 

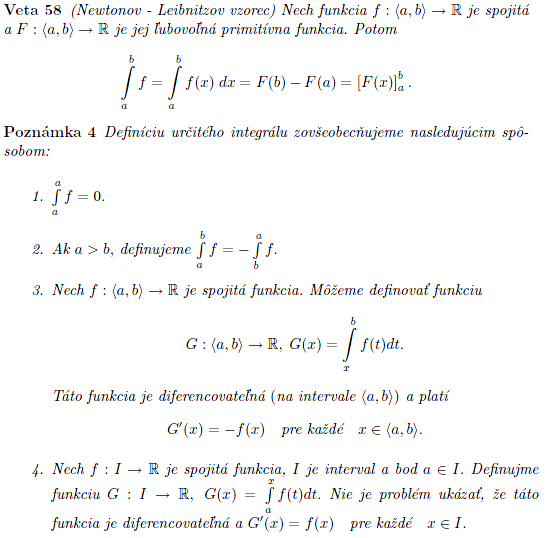
24. Hlavná veta integrálneho počtu



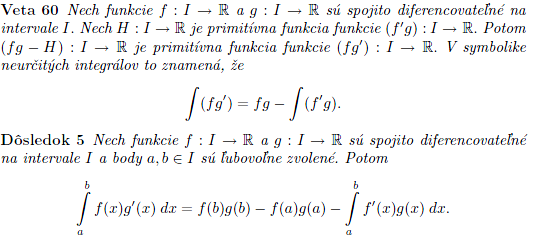
25. Definícia primitívnej funkcie a vety o jej existencii



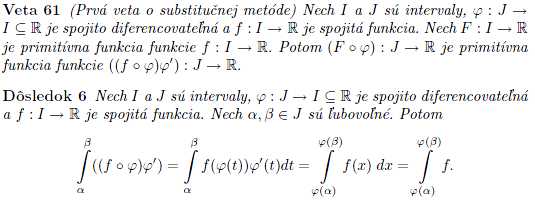
26. Newtonova - Leibnitzova formula



27. Veta o integrovaní metódou per partes



28. Prvá veta o integrovaní substitučnou metódou



29. Druhá veta o integrovaní substitučnou metódou

