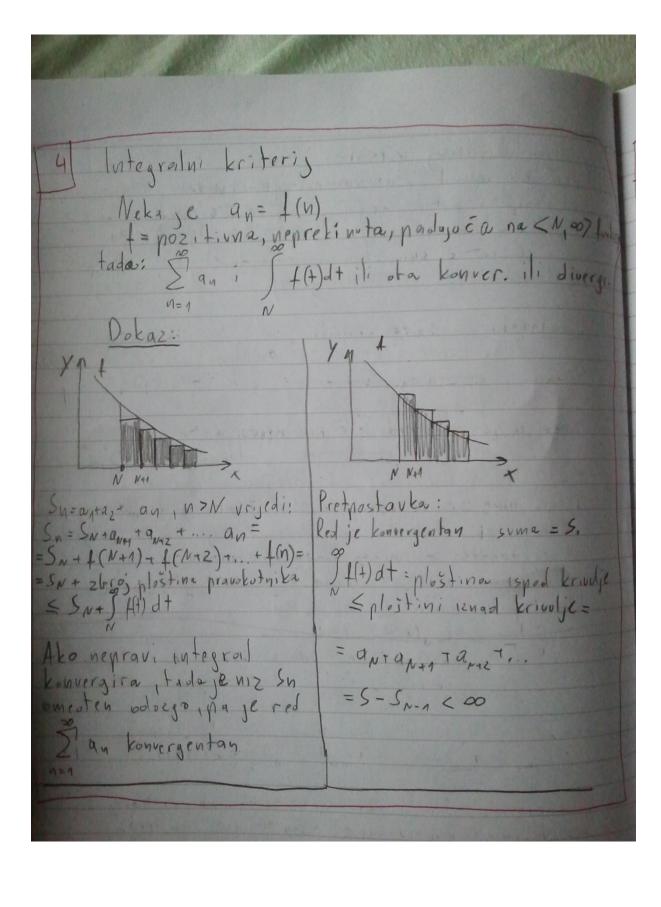
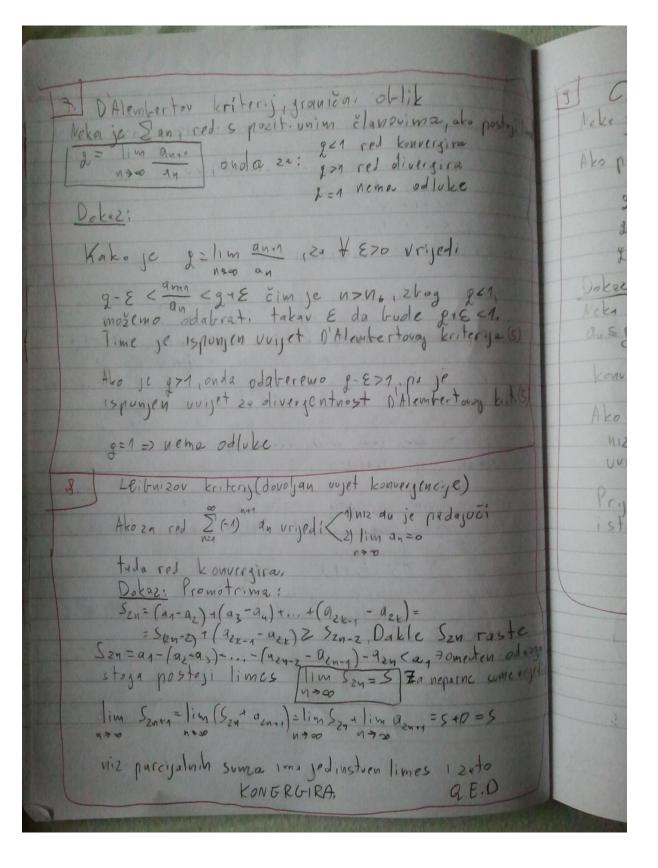


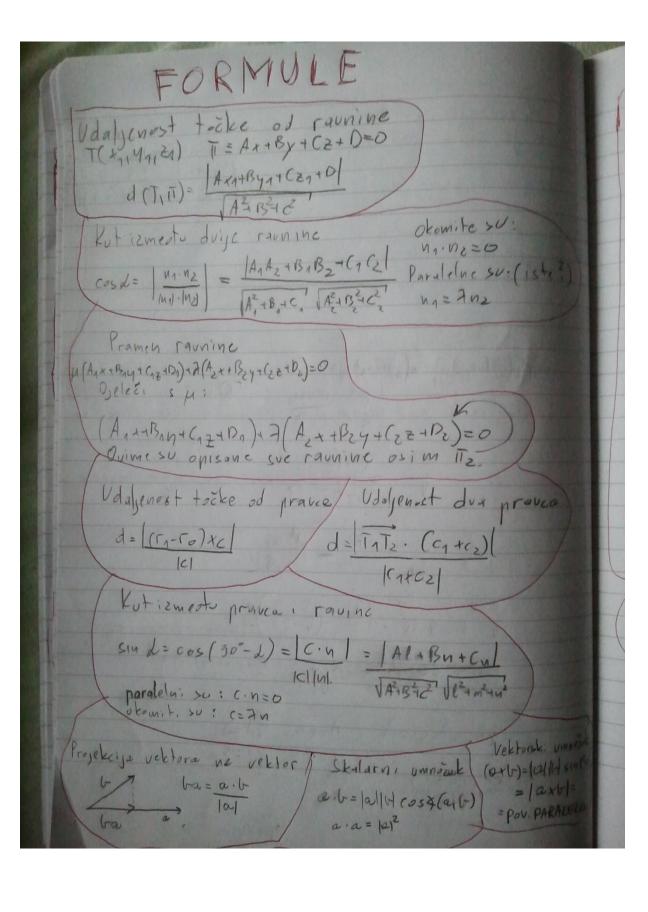
Poredieni kriterij i granični oblik Veka su ani bn uzavi s pozitivnim članovima takvi da postoji: Tim an = L | L+0 | u+00 kn tada ota reda ili konvergiraju ili divergiraju Dokaz: Etrog konvergencije, za dovoljno velike u vrjedi L < 90 < 2L Zato an S (22) by 129 dovolphe velike n. Stoga iz konvergencije redor by sligedi konvergencije redor Zang Također iz divergencije Zan slijedi divergencija Zbn. Q.E.D Analogno za Lity Con



D'Alemberton kr. terij San je red & pozitivnim clanovivna. 1) Ako postoji gen takav da zx gotove sue neN vrjedi ana 53 faels red konvergira 2) Alco 29 gotove suc NEN vrijed. 9n+1 >1, red konvergira Dokez: 1) k=indeks od kojeg vrijedi ann <2, 4 n 3 k mamo: an < 2 an-1 < 2 an-2 < ... 2 ak, tjun sak gr 2) Alo anto 21 24 gotovo que n, odnosna onda počevši os nekog člava du monotoro rastuć, stoga nije ispunjen vužan vvijet konvergencije. Red diverg. Apsolution konvergentain red 200 red Z'an krženo da je aprolutno konvergentan ako red Z'an konvergira. Obrat ne vrijedi. 2nt SN = | 9nt 1 + 1 ante | 5 | 9nt 1 + | 4nte | + | 2nte | + | 2n Sume 2 desna je ostatak reda s poz. clanovima Slankojije no pretpostavci konvergentum Zato taj ostatak teži u nulu za beskonačnost. Značijniz je Carchijeu, pa konvergira. red Zan konvergica



Meke jo Zan red s pozitivním članovima. Ako post-ji g= lim Man tada vrijedi ze 9611 red konvergira >1, red livergra gen inema odloke Nela je no indeks takav da "Tan ég odnosno ausgrasve nzno boduži da je get, geo red u tyma. konvergira Prema poredtenom kriteriju? konvergira i red autanent. pa konvergira i red Zan. Aro je "Tay Z1 , knEN, onda 2,771, na Du ne teži u o. Dakle nije raponjen nozan voyet konvergencije(1) Pryelez no kriterij s limesom se isto kao i kod D'Alemberta. vrsi Q.E.D



Aproksi macije nekih tunkcije:

$$e^{x} = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{n!} = 1 + x + \frac{x^{2}}{2!} + \frac{x^{3}}{3!} + \frac{x^{3}}{5!}$$
 $s_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^{n}}{n!} \frac{x^{n}}{x^{n}} = 1 - \frac{x^{2}}{4!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^{n}}{(2n+1)!} \frac{x^{n}}{3!} = 1 - \frac{x^{2}}{4!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{3}}{3!} + \frac{x^{5}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{3}}{3!} + \frac{x^{5}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{3}}{3!} + \frac{x^{5}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{3}}{3!} + \frac{x^{5}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{3}}{3!} + \frac{x^{4}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{3}}{3!} + \frac{x^{4}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{3}}{3!} + \frac{x^{4}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{3}}{3!} + \frac{x^{4}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{4}}{3!} + \frac{x^{4}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!}$
 $c_{1M}x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n}}{(2n+1)!} = x + \frac{x^{4}}{3!} + \frac{x^{4}}{5!} + \frac{x^{4}}{4!} + \frac{x^{4}}{5!} + \frac{x^{4}}{5$