241

Suites et écries de fonctions. Exemples et contre-exemples

Apo-Thm 13: Weierstras ZS p 518 outmon p 156 Prop 21-8 Zfa cus- Zfa cvu es Ra cvu o: Mg 19 = CVU => CVS d'aprés d). det 18 = CVU d'une serie de Honchionsdof 17= reste d'une série. def 15 = CUS d'une sone de fonctions Deful = 11-1100 noine de la ciu. Proposa = Cultere de Rauchy missonne : Zon CVU si Ex 16= Zzenz evs an R+ Propule: In CVU vent soilfn-flowing to Ex 7= \$ (x) = sh (nx) Rop 4= CVU => CVS ef 3-crudine suite de foichou-* onemble non vide- LE_11-11) eva de dim-finie (donc complet) Ex-10= exp185 cumile unforme de fot polynomes. Ros = 6 die à la complétude de E Prop 8- On here do Beachy anthonne Prop 6 - Si il existe me suite con de points de x +q (Inm)-fin) Thm 30 = TSSA. C-ex 5 = 4n(x)=x" ar To, 1]. = reciproque fambe Def 1 : CVS-d'ine suite de fonctions netend per vers O alous for ne criper uniformement verstant. Ex 31 = 2 (-1) 702 CVU on la, + 5/ Oct a 20 35 (M) IN THE NEDAN LY NE OC3A 98 X MB NO UN 3>11(x) duty + ++ (m) tyll x 3x 1 (cdANEUA NE OC3A H_ CONVERGENCE -ex 20= Zxenx, recip famme. 14 = sevie de forchous, somme partielle 2 Séries de Jonction Ammani p189-195 1- Suites de forctions - Amrano p135-0 143 1+n2 x2 en 20 = 17 Def 38 = on dit que fi expoperuf s'illexisteme partie A de = Prop 32 = Trunsmission de la continuité par CVU. plu6 Ex33 = e-m2 ne cVU pas - , Ze-n2 continue sur R. thm 48= Beppa levi Propus = TOVD. plas Thm 43= cy monotone. Prop41= recip partielle: ev l=> cv p-p à somme près Thm 36 = In clar la, b) , In (xo) CVS, (81) CVL vers g. Thin 28 = CVN => CVA et CUU et 112 full = 2711 fulls. Thm 44= Fatou C-ex 42: cx L' qui ne cy pao p I INTEGRABILITE Pop 35 bis: On pearly floure par reconvence pour 80 et 800 c-ex36= frim= /x2+ /2 free mais fronderivation 0 C-ex 29 = fo(x)= & JCH, AJ(x). CVA et CVU mais procVN hopelus CVA => CVS_ DEJ 23= CVA d'une seure de fonctionssoit (x, d,, u) in expace mexice-Ex37: 3(x)= Z /x of 6 = 80 R. 2- Interversion write et untegrat 3. Regularité de la lamite. in the pour suite et rives 1 Lorvergence dans in espone menoré. Coll BEIG

plus For ye = 19 1 19 18 - 25 - 25 Thingh: Formule de Frenceval Thm52 = intervenion or un intervalle quelanque thm 51 = integrat of tome a terme arch sigment - capie de propulo. Ex59. 4 kt1 Prop58 integration de la touchonsomme Ex 48 = (Bh 1x) our tout compact en m' conclusion. del 63= applicients de Formier-serie de Formier Prop57= product de Cauchy Ex53= Mm 66 = Egym n 80 : CVN de la série de Faceion Thm 43 - YCVD thm 65= thim de Dirichlet - Cus de la schieda truccior DE -09 Fac Det 54 = serie entière IN EXEMPLES DE SÉRIES. Propost-Lemme d'Abel. Ex50= lim 5 x20 dx=0. App 61 - Raylor so unicité de DSE p 62 - Nombre deBell.] DVLPT 4-Séries entières 2 Séries de Favorier America 3- Interversion somme of integrale · déciration de la forchor domme (Prop 40 (2 fg) -2 fg pour of moromophes) Def @ 8 = CVI pour une aile de forchou meromorphes. App 71 - Prolongement de la fonction gamma Jarcet HU) ens des forctions holomorphes-CU surt compact , CN au Hompact - alon Zfa CHINI Prop 68= In CHINI., Zfa CU sur Hoompact - alon Zfa CHINI et CU sur Hoompact de Zfa (ICN) App 67: 242=46 Doois will a assess of place bounds CON+ bab 08 3- Séries holomophes- Tax + equato de la challer I ou 1777

5010

0316