



'HFHPEHU  
2IILFH RI ,QWHUQDO \$XGLW



( P S Q H R I S H O D R Q V  
/ H D U Q S D F H 6 6 K W R B 66 W L S H Q G



d h ^ K E h E / & / > ^ / K E Z n i í d i X d ā š Š Ž Ž š U d μ • } v U • U ð ñ ó í ð  
• | W Z } v r ñ ð ñ ð ð ð ð ð ð ð ð

3 \$ \* (

( [ H F X W L Y H 6 X P P D U \

L L L

2 Y H U Y L H Z

% D F N J U R X Q G

6 W D W H P H Q W R I \$ X G L W L Q J 6 W D Q G D U G V

\$ X G L W \ 6 0 F R M S K I R G R O R J \

H

]]

2 U | 2—E @ @ 2—H





/ v š Œ À ] Á • Á ] š Z Z %o Œ š u v š [ • • š ((  
Z • Œ (ZÆ ] • š ] všPŒ ] š %o } o ] ] •

Z Ä ] ÄÄ UOE ] ( ) Š ] }ŒΨ•Ψ o C}•(] v ( ) ŒU u %o]Œv} Ä ] •] Š •Ψ U  
%o Š Œ } o o W

o t } œ | • z

1 • Š OE 1 0EŠ 1%

(CE) u. š. ž. l. u. l. š. ř.

$\forall \epsilon > 0 \exists N \in \mathbb{N} \forall n \geq N \forall x \in \mathbb{R}^d |f_n(x) - f(x)| < \epsilon$

d Z ( ] v ] v P • v } • Ø A • š } } v u • A } š Ø S Z ] •• } v š Z ] v ( } Ø u š ] š } u K / A ] o o  
μ Ø ] v P š Z } μ Ø • } ( š Z μ ] š X

h / dK : d/s ^ W ZWK ^

]  
]vš Œv o }vš Œ}o• Œ P Œ ]vP šZ ]•šŒ] μš]}v } ( šZ >^ ^ ( μv •X

/ v o]w Pw š v } š o ] u ] š š } W

í r      μ ØE      Ç } (    %o ØE }      •• ] v P

îr ]•šŒ] μš]}v š} ‘μ\_ο](] Œ ]‰o] v š•

ir Z œ v š } %œ œ } Å ] œ ] š œ ]

ð r } v • ] • š v Ç } ( š

ñ r ^ š Á œ • Z ] %o } ( ] • š œ ] š ( μ v •

d Z    ÄE %o OE •• ] v š v š } ( š Z > ^ ^ • š ] %o v U Ç š Z } OE U Á • š } ÄE š v  
Á Z } Z v } } š Z OE } %o š ] } v µ š š }    %o Z Ç • ] o o Ç %o OE • v š v Á } OE I š š Z  
%o OE š u v š    OE OE ] } µ š š Z } OE [ • } i š ] Á V š Z Ç u v P š Z %o OE } •  
đ • s • U š } š Z • š } ( š Z ] OE ] o š ] • U š } v • µ OE • š ] %o v • Á OE ] • µ ] v

(( š W • %o ](] OE < μ ]OE u vš• o o } Á vμu OE } μ• u %o o } Ç • š } OE ]  
]vš v %o μ OE %o } • } ( OE Á OE o } v Z š Z } • ]w} š Á Z à Z } ] š } Á } OE I OE u }  
X ſ u ] P v D o d C W 0  
/ C } OE • š } w( )μ• P } wš OE o o Ç u %o o } Ç šv OE u ] Á Z } P Ç  
o ] P ] o X  
} r OE ] š } OE ] • š ] š μ š Z OE • ^ μ %o o u u %o o } µ • š vš ] š X  
W } š v š %o OE } Á ] ] v P à ` D à 9•a"à p 0

ī X >d Z d/K EWW&Z Kd/W ED K h E d^

} v ] š ] } v W v u] v o μ ] v š Z] š %o %o œd ] A š o • } ] v o μ • %o ] ( ) } o o œ u }

>^δ]•šŒ š Z•W  
o dZ>^δ]•š } vš ]v š Zv Áš Œ jv šš Z %b‰ Œø]À šv U • } u u %o o } Ç  
š Z š Á Œ u ØEE o E§} vš Zv I • ]‰‰ Œø]À š X  
o ^} u u %o o } Ç vu uOE| žvš Z•]š‰‰ Œø]À š U Á Œ } vAEZøù^  
o ]•š X

W Ç Œ } o o Œ %o Œ š } vš ]v W  
o E u • v}š ]v o µ ]‰‰ Œø]À š • X  
o E u • v}š ]v o µ dŷ•šX >^^  
o E u • šÁ Œ u ØEE]Ø (š Øvš Z•]š‰‰ Œ } À o ]•š X

Œ]š ØZ]h Wjš^š š • ' } À Œ v už mušš ]Ko([š]ç' Kt • • • ]v PZ ø] ]o]š Ç r  
^ • • u vš š]Œo] š]ç‰‰ v}v µ ]š‰‰ µ Œ‰‰ }• uX vž Œo] š]çŒ u ]v š Z  
Œ } ØES řE(sZ µ §[•‰‰ µ Œ‰‰ řE]I • } ] šÁ]šZ µ]vš(R] ] ØEš ØC o š X  
µ ]š} Œ• šÁ Œš]Œ Œ š Œ(]š]Œ P]À šZ µ [š] i š]À v• ( š v A]œQ' + C. à]œ& Š Œ  
...š ða] Œ



5()5(1&(6

Z & Z E ^

1. W } o ]} Ç \& } μ v š ]} v

5() (5(1&(6

~

ô

\* / 2 6 6 \$ 5 <

' > K ^ ^ Z z

u Ø ] / w š ] š µ š Ø š ] W µ o ] } µ v š v š / • W " / š Z v š ] } % Ø { ( • , ) Ø P ov ] i š ] } v  
} ( Ø š ] W µ o ] } µ v š h š ] v š z š • U

d Z o u v š • v ( ] v ( } v P œ œ o š š } ( š Z } µ i ] š š ] A j z µ v P } œ  
 • š } ( ] v P • } u % o š } š Z œ š Z u š µ š š š ] A œ œ • • v š Z œ % o } œ š o œ o œ  
 œ o • š Z } • i š ] A } š Z o • µ ( v ( \$ v ] X & P œ œ u % b v µ ] š i š ] A C š }  
 š œ u š Z µ œ œ š µ œ } v ] š v ] ( % o œ œ P v š ] P œ œ ] u % o u v š ] v P o P ] o š ]  
 œ ( µ ] œ œ u v v š } š Z œ p • š œ ( ( X Š v Z š • ] š µ } v š ] A o } % o ] v P v š ] A } µ o  
 œ • š Z µ ] š } i U š ] A A o } % o ] v P G Z u š Z ( ] v ] v P µ œ ] š v • • œ C X  
 Z š % o • W I I A A A X P } X P Ø A Ñ Ø Ø P S X % P Ø r í

' v œ o % µ ] š ] v œ ~' ^• œ • š • } ( • š v œ • P ] v • š A Z ] Z š Z ( µ o ] š  
 œ % o œ ( y œ u C i µ P X A œ œ } œ P v ] v • Z ] A A o } % µ Z • š } ( % o œ ] v U % Z ] p Z  
 A œ C C š Z s A v A œ A Q X % o X } œ P O Z • œ Z I ^ š v œ • l µ ] š š • š l } A v o } o } µ u v š • l h r i i i