

Ei Ygh] cb! & ` ` Gi ddcgY aS<fBL` 1` B` Ž` %` 8YhYf a] bY` h\Y` ; YbYf U` | nUh] cb` 6ci bX` fl` L` Zcf` 9ci h` k] h\` Uh` ` YUgh` - \$!` df cVUV] ` ] hmi fWbZ] XYbWfL` k\Yb` h\Y` bi aVYf` cZ` hf U] b] b[` Yl Ua d` Yg` Uf Y` %\$\$\$\$` ` QAUf` g` 1` &Q  
fl=b` WgY` cZ` FYU` ` bi aVYf g` Ug` UbgkYf ž` kf] hY` h\Y` Uddf cl ] aUhYX` j U` i Y` i dhc` HkF99` XYW  
aU` ` d` UWg` UZhYf` dc] bh" L

5bgkYf! & \cdot \cdot \cdot 1 \cdot \\$" \%\$( &\_+, &

9l d` UbUh] cb.

<Yf Yž · %d · 1 · \$" - ž · B · 1 · %\$\$ž · UbX · aS<fIBŁ · 1 · B · Ž · %"

KY·\_bck·h\Uhž·9ci h· ·9] b·Ž·ž

k\YfY·;YbYfU`]nUh]cb·6ci bXZ·`·1· flfl, #BL` bfl(" aS<fl&BL# LL"

GcŽ · · 1 · flfl, #/%\$\$\$L` bfl( " fl&" %\$\$\$\$Ž%L#\$" %LL · 1 · \$" %\$( &†, &"

[illegible]

Ei Ygh] cb! ' . . . : cf Ub` \ndch\Yg] g` gYh` fl<L` \Uj ] b[ ` VfYU` dc] bh` %& k\Uh` ] g` h\Y` a] b] ai  
a` gUad` Y` g] nY` fl] " Y" ` bi aVYf` cZ` hfU] b] b[ ` dc] bhg#Yl Uad` YgL` Xc` nei` bYYX` flUg` df YgW] V  
YX` Vm h\Y` [ YbYfU` ] nUh] cb` Vci bXL` hc` \Uj Y` Uh` ` YUgh` - ) 1` df cVUM] ` ] hmi flV` bZ] XYbW` L` h\  
Uh` nei` f` [ YbYfU` ] nUh] cb` Yffcf` ] g` Uh` acgh` \$" \$) 3` OAUf` \_g` 1` &Q

$$7 \wedge ccgY \cdot h \setminus Y \cdot W \text{eff} Y W \cdot cdh] cb \cdot Zfca \cdot h \setminus Y \cdot Zc \cdot ck] b[ "$$

A) £. %\$\$\$

f1] ] L' &" ) +&) % 3 · %\$

f]] ] ] L · ( " ) &\_ ) + · 3 · %\$

f] j Ł & Ž %

5bgkYf! ' . ' fl] ] ] Ł· (") &amp;\_ ) + · ³ · %\$

9l d` UbUh] cb.

BchY' h\Uhž' h\Y' [ YbYfU' ] nUh] cb' Yf fcf' ] g' Vci bXYX' Vmi' 1' ffl, #BL' bfl(" aS<fl&BL# LL' " G  
cž' ] h' gi ZZ] Wg' hc' aU\_Y' ffl, #BL' bfl(" aS<fl&BL# LL' " " =h' Zc' `ckg' h\Uhž' B' ffl, # ‡  
L' bfl(" aS<fl&BL# LL' gi ZZ] Wg' hc' cVhU] b' [ YbYfU' ] nUh] cb' Yf fcf' Uh' acgh' flk] h\`df cVUV  
]` ] hn#WbZ] XYbW' Uh' `YUgh' %d' L' H] g' [ ] j Yg' Ub' ] ad' ] W'h' Vci bX' Zcf' h\Y' gUad' Y' W'ad  
`Yl ] hmi Bž' g] bW' B' UddyUf g' cb' h\Y' Vch\` g] XYg' cZ' h\Y' ] bYei U' ] hm' =Z' kY' fYd' UW' aS<  
fl&BL' Vmi] hg' dc' mbca] U' i ddYf' Vci bX' VUgYX' cb' J7! X] aYbg] cb' flXLž' kY' [ Yh' h\Y' Z] bU' g  
] a] `Uf' Vci bX' Ugž'

ĤŃ]g`]ad`]Ygž`B̈` · flfl, # ‡L` bfl(" flfl&BLRXŽ%L# LL

Gcž· Ug· dYf· UVcj· Y· Zcf ai· Už· kY· \Uj· Y· h\Y· Zc· `ck] b[· ] ad· ] W'h· Vci bX· Zcf· h\Y· gUad· Y· W  
ad· Yl· ] hm· B· flk] h\· VfYU· \_· dc] bh· \_· 1· %ž· gc· J7! X] aYbg] cb· X· 1· %šž· · 1· \$"· \$) ž· UbX· %d· · 1  
\$"· -)· ] ad· m] b[· · 1· \$"· -) Łž

B' ffl, #fl\$" \$) L L L bfl( " ffl&BL' Ž%L#fl\$" \$) L L L

Hc\ XYhYf a[ bY` Bž` kY` k] ` ` i gY` Ub` ] hYf Uh] j Y` df cWgg` k] h\` Ub` ] b] h] U` ` [ i Ygg` cZ` B` 1` %\$  
 \$\$` ] b` h\Y` F<G` ` KY` [ Yh

B · · flfl, #fl\$" \$) L‡L` bfl( " flfl&" %\$\$\$L' Ž%L#fl\$" \$) LLL · · &" ) +&) %<sup>3</sup> · %\$ "

KY' h\Yb' hfmi h\Y' bYk' j U' i Y' B' 1' &') +& % 3' %\$ ' ] b' h\Y' F<G' UbX' ] hYf UhY' h\] g' df cWggž  
f Ud] X' m Wbj Yf [ ] b[ 'hc' Ub' Ygh] aUhY' cZ' B' ' (") & ) + ' 3' %\$ "

[illegible]

Ei Ygh] cb! ( . ' 7cbg] XYf ' U' g] ad ` ] Z] YX ` Yuf b] b[ ' gWbUf ] c" ' 5ggi aY' h\Uhž ' h\Y' ] bdi h' X] a Ybg] cb' ] g' cbY" ' 5ggi aY' h\Uhž ' h\Y' ] bdi h' j Uf ] UV' Y' l' ] g' i b] Zcf a` m X] ghf ] Vi hYX' ] b' h\Y' ] bhYf j U' ' Q' %ž' Ž' Q' ' H\Y' XUhU' gYh' Wbg] ghg' cZ' & dc] bhg' ol ž' l q' UbX' Uggi aY' h\Uh' \ Y' hUf [ Yh' Zi bW] cb' ] g' m i' Zfl L' l' l ‡' ' H' i gž' h\Y' Zi' ` ` XUhU' gYh' ] g' 8' l' o' fl ž' l ‡L' ž' fl ž' l ‡L' q" ' H\Y' ` Yuf b] b[ ' U' [ cf] h\ a' f Yhi f bg' h\Y' ` ] bY' Z] hh] b[ ' h\YgY' hkc' dc] bhg' U g' [ ' flh\Y' \ndch\Yg] g' gYhž' <ž' Wbg] ghg' cZ' Zi bW] cbg' cZ' h\Y' Zcf a' \fl L' l' U' l ŽVL" ' KY' U fY' ] bhYf YghYX' ] b' h\Y' hYgh' dYf Zcf aUbW' fl9ci hL' cZ' ci f' ` Yuf b] b[ ' gnghYa' k] h\ f YgdYVh' hc' h\Y' gei Uf YX' Yff cf' aYUgi f Yž' h\Y' V] Ug' UbX' h\Y' j Uf ] UbW"

8YhYf a] bÿ· h\Y· Zc` `` ck] b[ · aÿhf ] Wg" · · CAÿf \_g· 1· & l · ( · 1 · , Q

fll Ł Ÿ Yf U[ Y· \ndch\Yg] g· Zi bVh] cĸ· [ fifll Łž

f1] ] L`ci h! cZ! gUad` Y` Yf fcf` f19ci hŁž

$$f|_{\tilde{V}} = \sum_{j=0}^n f_j U_j$$
$$f|_j \in L^j \cup f|_{\tilde{U}bW} \cdot f|_{\tilde{j}} \cup L^j$$

5bgkYf! ). · · fl| | L· fl' #&Ll ‡ · ! · l · Ž · % # &

KY aUm kf ] hY \ fl L 1 O Ž% ! % Ž% Q p @ fl L p 1 @ fl L ! @ fl L Ž @ fl L  
 @ fl L  
 1 % ! 1 Ž fl%#&L fl' l ‡ ! ! %&  
 1 fl' #&L l ‡ ! ! 1 Ž %#&

[illegible]

```

Ei Ygh] cb! * . . . Mti . \Uj Y' U' XUhU' gYh' k] h\` %$$ XUhU' dc] bhg" . Mti . \Uj Y' %$$ acXY' g' YUW'
k] h\` J7' X] aYbg] cb' %$" . Mti . gYh' Ug] XY' & . XUhU' dc] bhg' Zcf' j U' ] XUh] cb" . Mti . gY' YWh' h\`
Y' acXY' . k\ ] W' df cXi WXX a] b] ai a' j U' ] XUh] cb' Yffcf' cZ' $" & " . KUh' ] g' h\ Y' Vci bX' cb' h\`
Y' ci h! cZ! gUad' Y' Yffcf' Zcf' h\ ] g' gY' YWYX Zi bWh] cb#acXY' 3' . OAUf_g' 1' &Q
7\ccgY' h\ Y' WffYWh' cdh] cb' Zfca' h\ Y' Zc' `ck] b] "
fl] L' 9ci hfl[ 1L' . '$" & . Ž . Of#) $L" ` bfl&$S$# LQ' k] h\` df cVUV] ` ] hmi' fl% L
fl] ] L' 9ci hfl[ 1L' . '$" & . Ž . Of#&) L" ` bfl%$S$# LQ' k] h\` df cVUV] ` ] hmi' fl% L
fl] ] ] L' 9ci hfl[ 1L' . '$" & . Ž . O bfl%$S$#&) Q
fl] j L' 9ci hfl[ 1L' . '$" & . Ž . O bfl&$S$#) $Q

```

5bgkYf! \*. ' fl] L 9ci hfl[ l L ' \$" & ' Ž' OfI%#) \$L" ` bfl&\$ \$# LQ k] h\ ` df cVUV] ` ] hmi ' fl% L

9l d` UbUh] cb.

<Yf Yž· kY· \Uj Y· U· XUHu· gYh· k| h\· B· 1· %\$\$· dc| bhg· UbX· U· j· U· | XUh| cb· gYh· cZ· ?· 1· &· `dc| b  
hg"· KY· Wbg| XYf· A· 1· %\$\$· acXY· g· < ž· < ž· ""· ž· < · YUW· k| h\· J7| X| aYbg| cb· X· 1· %\$"  
=b· h\Y· Z| fgh· WgYž· YUW· acXY· < · [| j Yg· V| fh\· hc· U· Z| bU· \ndch\Yg| g· [ · [ YbYf UhYX  
· cb· h\Y· B· · ?· 1· +) · hfU| b| b| `dc| bhg/· Zfca· h\YgY· \ndch\YgYgž· kY· gY· YW· h\Y· cbY· k| h  
\· h\Y· a| b| ai· a· j· U· | XUh| cb· Yffcf· [ · 1· cZ· \$"· &· ""· KY· \_bck· h\Uhž  
9ci hfl| 1Ł· · 9ci hfl| 1Ł· · 9j U fl| 1Ł· Ž· Off%#&?Ł· bfl&A#· ŁQ k| h\· dfcVUV| `· ] hmi · fl% Ł  
k\YfY· [ · 1· ] g· h\Y· WcgYb· Z| bU· \ndch\Yg| g· hfU| bYX· cb· h\Y· Ybh| fY· XUHu· gYhž· g| bW· k  
Y· gY· YW· YX· ci· f· Z| bU· \ndch\Yg| g· [ · 1· Zfca· U· Z| b| hY· \ndch\Yg| g· gYh· <j· U· 1· o| ž· [ ·  
ž· ""· ""· ž· [ · q"· Gcž· U· Vci bX· cb· h\Y· ci· h!· cZ!· gUad· Y· Yffcf· ] g· [ | j Yb· Vnž  
9ci hfl| 1Ł· · 9j U fl| 1Ł· Ž· Off%#&?Ł· bfl&A#· ŁQ  
1· \$"· &· Ž· Off%#) \$Ł""· bfl&\$S#· ŁQ k| h\· dfcVUV| `· ] hmi · fl% Ł  
] ad· ] Ygž· 9ci hfl| 1Ł· · \$"· &· Ž· Off%#) \$Ł""· bfl&\$S#· ŁQ k| h\· dfcVUV| `· ] hmi · fl% Ł

[illegible]

```

Ei Ygh] cb! +. ' ' FY[ Uf X] b[ ' V] Ug' UbX' j Uf ] UbWZ' k\ ] W' cZ' h\Y' Zc' `ck] b[ ' ghUhYaYbhg' Uf Y'
HF! 93' fl<Yf Y' fi\ ] [ \fi' UbX' fi' ckfi' Uf Y' f Y' Uh] j Y' hc' h\Y' ] XYU' acXY' " L' ' OAUf_g' 1' %Q
7\ccgY' 5@@' h\Y' Wff fYWh' cdh] cbg' Zf ca' h\Y' Zc' `ck] b[ "
fl] L' AcXY' g' k\ ] W' cj Yf Z] h' \Uj Y' U' \ ] [ \ ' V] Ug"
fl] ] L' AcXY' g' k\ ] W' cj Yf Z] h' \Uj Y' U' `ck' V] Ug"
fl] ] ] L' AcXY' g' k\ ] W' i bXYf Z] h' \Uj Y' U' \ ] [ \ ' j Uf ] UbW"
fl] j L' AcXY' g' k\ ] W' i bXYf Z] h' \Uj Y' U' `ck' j Uf ] UbW"

```

5bgkYf!+. · · fl] ] Ł · UbX· fl] j Ł

[illegible]