

!

" # \$ % & ' " () * ' + , + -

```

. ! % & ' / 0 1 % & 2 . - 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E
F G H I J K L M 3 4 N O P A > Q R A S T U A V W X Y / Z [ \ 8 ]

```

! " # \$ % & ' " () * ' + ^ _ ` 2022 a 2
b 21 c d e f g h / i j k l m n o p q J ' + ` 2022 a 2 b 22 c d ^ r s , n
o t u J v w x s , % & 7 y J P z s , y { 7 y J | } ~ ! • € \$ ~ ! • , € N
f „ ...] † ‡ ^ s , J ' + ^ % Š < , +

Œ > • + ^ % ~ f ` Ž • ! " # \$ % & ' % & • N + ‘ €
 s , ’ “ ” • 7 J – L 0 J — ~ 0
 ™ š > œ • / > œ ž Ÿ ¡ ¤ £ £ £ ¥ | ¢ § ¨ © ª ã ~
 ! f ` % & • « ¬ - Ž • ® 8 % & • > ¯ % & • N - €

° > • + ^ % ~ f ` Ž • ! " # \$ % & ' - % & • €
s , ' “ ” • 7 J — L 0 J — ~ 0
™ š > œ • / > œ ž Ÿ i ¢ £ £ £ ¥ | ¤ § ¨ © ª « ~
! f ` % & • « ¬ - Ž • ® 8 % & • > - % & • N - €

! ± ... ² ³ ´ μ ¶ 1 · > œ ž Ÿ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

 $\hat{A} \hat{A}^\dagger - 1]$

! % & '

2022 a 2 b 2Ã c