

"#%&#()***!

+ , - ! ! / 0 + , !	1 - ! ! / 0 / 1 !	2 / - ! ! / 0 2 / !	2 - ! ! / 0 / 2 !	+ 0 1 - ! ! / 0 / + 1 !
3 / / - ! ! 3 0 / !	* 4 , - ! ! ! * / 0 4 , !	* 4 0 , - ! ! ! * / 0 / 4 , !	* 0 1 - ! ! ! * / 0 / / 1 !	+ / / - ! ! ! + 0 / !

<p>! ; %&N , / ! ! 5 6 ' & 7 ! 8 (! 7 9 : # (7 (& ' 8 \$! 7 ; % 8 & ' # (! & < 8 & ! = # % \$ > ! ? # > 7 \$! 8 ! : # : % \$ 8 & ' # (! # @ 3 / A / / ! ' (B 6 7 8) ' (C ! D E ! 4 - ! : 7 6 ! E 7 8 6 0 !</p> $f(t) = \dots$ <p>F & ! & < ' !) 6 8 & 7 ! A ! @ (> ! & < 7 ! : # : % \$ 8 & ' # (! 8 @ 7 6 ! , ! E 7 8 6) 0 !</p> $f = \dots$ <p>F @ 7 6 ! , ! E 7 8 6) A ! & < 7 6 ! = ' \$! D 7 ! 8 ! : # : % \$ 8 & ' # (! # @ 8 D # % & ! 3 3 A + 1 1 0 !</p>	<p>! 5 6 ' & 7 ! 8 (! 7 9 : # (7 (& ' 8 \$! 7 ; % 8 & ' # (! & < 8 & ! = # % \$ > ! ? # > 7 \$! 8 ! : # : % \$ 8 & ' # (! # @ 1 / / ! > 7 B 6 7 8) ' (C ! D E ! + 1 - ! : 7 6 ! E 7 8 6 0 !</p> $f(t) = \dots$ <p>F & ! & < ' !) 6 8 & 7 ! A ! @ (> ! & < 7 ! : # : % \$ 8 & ' # (! 8 @ 7 6 ! 4 ! E 7 8 6) 0 !</p> $f = \dots$ <p>F @ 7 6 ! 4 ! E 7 8 6) A ! & < 7 6 ! = ' \$! D 7 ! 8 ! : # : % \$ 8 & ' # (! # @ + 3 3 0 !</p>
---	--

<p>! W , - & D " G / & 5 6 ' & 7 ! 8 (! 7 9 : # (7 (& ' 8 \$! 7 ; % 8 & ' # (! & < 8 & ! = # % \$ > ! ? # > 7 \$! 8 !) & # B G ! ' (H 7) & ? 7 (& ! # @ ! 4 / / ! ' (B 6 7 8) ' (C ! D E ! + / / - ! : 7 6 ! E 7 8 6 0 & !</p> $f(t) = 300(3)^t$ <p>F & ! & < ' !) 6 8 & 7 ! A ! @ (> ! & < 7 ! ' (H 7) & ? 7 (& ! 8 ? # % (& ! 8 @ 7 6 ! 1 ! E 7 8 6) 0 !</p> $f(5) = 300(3)^5$ $f(5) = 72,900$ <p>F @ 7 6 ! 1 ! E 7 8 6) A ! & < 7 !) & # B G ! ' (H 7) & ? 7 (& ! = # % \$ > ! D 7 ! = # 6 & < ! 2 + A J / / 0 !</p>	<p>! 5 6 ' & 7 ! 8 (! 7 9 : # (7 (& ' 8 \$! 7 ; % 8 & ' # (! & < 8 & ! = # % \$ > ! ? # > 7 \$! 8 ! D 8 (G ! 8 B B # % (& ! D 8 \$ 8 (B 7 ! > 7 B 6 7 8) ' (C ! D E ! + / - ! : 7 6 ! E 7 8 6 ! = ' & < ! 8 (! ' (& ' 8 \$! > 7 : #) ' & ! # @ ! 3 1 / / 0 !</p> $f(t) = \dots$ <p>F & ! & < ' !) 6 8 & 7 ! A ! @ (> ! & < 7 ! 8 B B # % (& ! D 8 \$ 8 (B 7 ! 8 @ 7 6 ! + ! E 7 8 6) 0 !</p> $f = \dots$ <p>F @ 7 6 ! + ! E 7 8 6) A ! & < 7 ! D 8 (G ! 8 B B # % (& ! D 8 \$ 8 (B 7 ! = # % \$ > ! D 7 ! J K / 0 !</p>
---	--

<p>! D % # : @ , " U / & 3 0 ! ! F ! # = (! < 8) ! 8 ! : # : % \$ 8 & ' # (! # @ , A / / / ! 8 (> ! ') ! ' (B 6 7 8) ' (C ! D E ! 3 1 - ! : 7 6 ! E 7 8 6 0 ! ! 5 6 ' & 7 ! 8 (! 7 9 : # (7 (& ' 8 \$! 7 ; % 8 & ' # (! & < 8 & ! B 8 (! D 7 ! %) 7 > ! ! & # ! @ (> ! & < 7 ! & # = (L) ! : # : % \$ 8 & ' # (! 8 @ 7 6 ! 4 ! E 7 8 6) 0 !</p> $f(t) = 4000(1.15)^t$ <p>M 8 \$ B % \$ 8 & 7 ! & < 7 ! & # = (L) ! : # : % \$ 8 & ' # (! 8 @ 7 6 ! 4 ! E 7 8 6) ! 8 ! & ! < ' !) 6 8 & 7 0 !</p> $f = \dots$ <p>F @ 7 6 ! 4 ! E 7 8 6) A ! & < 7 ! & # = (! = ' \$! < 8 H 7 ! K A / N , ! : 7 # : \$ 7 0 !</p>	<p>! + 0 ! ! F ! < # %) 7 ! ! : 6 # : 7 6 & E ! H 8 \$ % 7 !) ! ! , / / A / / ! 8 (> ! ') ! > 7 B 6 7 8) ' (C ! ' (! H 8 \$ % 7 ! D E ! , - ! : 7 6 ! E 7 8 6 0 ! ! 5 6 ' & 7 ! 8 (! 7 9 : # (7 (& ' 8 \$! 7 ; % 8 & ' # (! & < 8 & ! = # % \$ > ! @ (> ! & < 7 ! : 6 # : 7 6 & E ! H 8 \$ % 7 ! # @ & < 7 ! < # %) 7 ! 8 @ 7 6 ! K ! E 7 8 6) 0 !</p> $f(t) = 400,000(.96)^t$ <p>M 8 \$ B % \$ 8 & 7 ! & < 7 ! < # %) 7 ! ! H 8 \$ % 7 ! 8 @ 7 6 ! , ! E 7 8 6) ! 8 ! & ! < ' !) 6 8 & 7 0 !</p> $f() = 400,000()$ $f() ! 313,103$ <p>F @ 7 6 ! K ! E 7 8 6) A ! & < 7 ! < # %) 7 ! = # % \$ > ! D 7 ! = # 6 & < ! 8 D # % & ! ! 4 3 4 A 3 / 4 0 !</p>
--	--

<p>40!!F!D8(GL!)8H'(C)!8BB#%(&!8BB6%7)!301-!'(&767)&! : 76! E7860!!!56'&7!8(!7; %8&'#(!8(>!B8\$B%\$8&7!&<7!8BB#%(&L)! D8\$8(B7!8&76!2!E786)!='&<18('(&'8\$!>7: #)'&!#&! 1 / / 0! ! () 500(1.015) (7) 500(1.015)⁷! (7) 554.92 ! 0<767!='\$!D7!! 11, 0J+!'(!&<7!)8H'(C)!8BB#%(&!8&76!2! E786)0!</p>	<p>, 0!!0#?? ? EL)!0='&&76!@#\$\$#=76)!867!>7B678)'(C!8&!8!68&7!#& ++- !: 76! ? # (&<0!!M%667 (&\$E!<7!<8)!3+ / !@#\$\$#=76)0!!!56'&7! 8(!7; %8&'#(!&<8&! = # % \$ > ! < 7 \$: ! @ (> ! < # = ! ? 8 (E! ? # (&<)'&!
= '\$\$!&8G7!@#6!<')!@#\$\$#=76! (% ? D76)!&#!>6# : !&#!3 / P!QM867@%\$! <767RS! () (.) ! ! 0<7!@ (8\$! (% ? D76!#&!@#\$\$#=76)!8&76!!E786)!')!3 / A!) #! "#!\$%&' () 10 = 120(0.78)⁷ !) #* +, -. // / 012), 3!4)!+0)305!) / 0--43)43)-4/6, 37)0891!, 43-) 9-, 37)!+0): 4. 0;): ; 4<0;! = 4")>471; , !+ ? - @ ! K0!!0<7!: #: %\$8&'# (!#&U%)'8!')!3, , !? '\$\$# (!8 (>!&L)!C6# = &<! 68&7!')!303+- 0!!!56'&7!8(!7; %8&'# (!&<8&! = # % \$ > ! < 7 \$: ! @ (> ! =<7 (&<7!: #: %\$8&'# (!#&U%)'8! = # % \$ > ! 678B<!3 / / ! ? '\$\$# (#! ! 130 = 120(1.0112)⁷ ! ! 100 = 144(0.9949) ! ! 20!!0<7!: #: %\$8&'# (!#&5'((7?%</p>
<p>10!!0<7!: #: %\$8&'# (!#&T 79'B#!')!3+ / ! ? '\$\$# (!8 (>!&L)!C6# = &<! 68&7!')!303+- 0!!!56'&7!8(!7; %8&'# (!&<8&! = # % \$ > ! < 7 \$: ! @ (> ! <# = ! ? 8 (E!E786)!&! = '\$\$!&8G7!&#!678B<!34 / ! ? '\$\$# (#! ! 130 = 120(1.0112)⁷ ! ! 20!!0<7!: #: %\$8&'# (!#&5'((7?%</p>	<p>100 = 144(0.9949) ! ! 20!!0<7!: #: %\$8&'# (!#&5'((7?%</p>

!

!

!

